

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90I-6-91с.86

Градирия трехсекционная с вентиляторами 2ВГ50 пленочная с секцией площадью 64 м2 со стальным каркасом, с оросителем из полимерных материалов

А Л Б О М Х

С М Е Т Ы

21202 - 07

---

цЕНА 1-5В

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать II 1988 года

Заказ № 4225 Тираж 15 экз.

## ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90I-6- 9tc 86

Градирия трехсекционная с вентиляторами 2ВГ50 пленочная с секциями площадью 64 м<sup>2</sup> со стальным каркасом, с оросителем из полимерных материалов

## АЛЬБОМ X

## С М Е Т Ы

Сметная стоимость, тыс.руб.	82,21
Нормативная условно-чистая продукция, тыс.руб.	
Расчетный показатель, руб. На 1м <sup>2</sup> площади орошения	428,18

Разработан  
Проектными институтами  
Союзводоканалпроект  
БО ЦНИИпроектстальконструкция  
Ростовский Водоканалпроект

Утвержден Госстроем СССР  
Протокол от 15 января 1986г. № АЧ-3  
Введен в действие В/О  
Союзводоканалпроект  
Приказ №

/Главный инженер института  
/Главный инженер проекта

*Н. Михайлов*  
*Ген*

А.Н.Михайлов  
В.И.Никитина

## О Г Л А В Л Е Н И Е

№ смет	Наименование	№ стр.
1	2	3
	Пояснительная записка	4
	Объектная смета	6
Смета № 1	Общестроительные работы	8
Смета № 2	Стальные конструкции	21
Смета № 3	Технологическое оборудование и трубопроводы водораспределительной системы	26
Смета № 4	Технологические трубопроводы водосборного бассейна	32
Смета № 5	Блоки и решетки пленочного оросителя	36
Смета № 6	Силовое электрооборудование	38
Смета № 7	Электроосвещение	56
	Общестроительные работы при гидравлической нагрузке 500 м3/час	61
	Общестроительные работы при гидравлической нагрузке 300 м3/час	63
	Технологическое оборудование и трубопроводы водораспределительной системы при гидравлической нагрузке 500 м3/час	66

I	2	3
Технологическое оборудование и трубопроводы водораспределительной системы при гидравлической нагрузке 300 м <sup>3</sup> /час		72
Технологические трубопроводы водосборного бассейна при гидравлической нагрузке 300 м <sup>3</sup> /час		77
Ведомость потребности в производственных ресурсах		81

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

К сметам типового проекта градирни трехсекционной с вентиляторами ЗВГ50 пленочной с секциями площадью 64 м2 со стальным каркасом, с оросителем из полимерных материалов

Сметная документация составлена в соответствии с инструкцией по типовому проектированию СН 227-82 в нормах и ценах, введенных в действие с I.I.84г.

При определении сметной стоимости приняты:

- а) Сборники элементных сметных норм на строительные конструкции и работы (ЭСН);
- б) Сборники единых районных единичных расценок на строительные конструкции и работы (ЕРЕР) для территориального района;
- в) Сборник средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции (ССРСЦ);
- г) Сборник сметных цен на перевозки грузов для строительства часть I "Железнодорожные и автомобильные перевозки" (ССЦ ч.I);
- д) Сборник сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия и конструкции для строек, расположенных в Московской области;
- е) Прейскуранты оптовых цен на оборудование, введенные в действие с I.I.82г.
- ж) Сборники расценок на монтаж оборудования, введенные в действие с I.I.84г.

Накладные расходы учтены в процентах от прямых затрат:

на общестроительные работы - 16,5;

на монтаж металлоконструкций - 8,6;

на работы по монтажу технологического оборудования - 80% от основной заработной платы;

Плановые накопления учтены в размере 8%.

За основу принята градирия с гидравлической нагрузкой на секцию 750 м<sup>3</sup>/час.

Составила



Морозовская

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

К типовому проекту градирни трехсекционной с вентиляторами 2ВГ50 пленочной с секциями площадью 64 м<sup>2</sup> со стальным каркасом, с оросителем из полимерных материалов

Сметная стоимость 82,21 тыс.руб.  
 Нормативная условно-  
 чистая продукция тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 расчетную единицу  
 производительности руб.  
 1м<sup>2</sup> площади орошения 428,18 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
			стр. ра-бот	монт. ра-бот	обор. меб. и ин-вент.	про-чих зат-рат	всего	в том числе:		Норм. усл. чист. про-дук-ции	Ед. изм.ед. изм.	К-во изм.ед.	С-сть изм.руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	Смета №1	Общестроительные работы	25,24	-	-	-	25,24	-	-	-	-	-	-
2	Смета №2	Стальные конструкции	12,98	-	-	-	12,98	-	-	-	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Смета №3	Технологическое оборудование и трубопроводы водораспределительной системы	0,45	5,40	16,17	-	22,02	-	-	-	-	-	-
4	Смета №4	Технологические трубопроводы водосборного бассейна	-	0,64	-	-	0,64	-	-	-	-	-	-
5	Смета №5	Блоки и решетки пленочного оросителя	19,23	-	-	-	19,23	-	-	-	-	-	-
6	Смета №6	Силовое электрооборудование	-	0,7	1,29	-	1,99	-	-	-	-	-	-
7	Смета №7	Электроосвещение	-	0,11	-	-	0,11	-	-	-	-	-	-
		Итого:	57,90	6,85	17,46	-	82,21	-	-	-	-	-	-

/Главный инженер института *Н. Александров* А.Н.Михайлов  
 /Главный инженер проекта *Никитин* В.И.Никитина  
 Начальник сметного отдела *Щекина* Л.А.Варламова  
 Составил ст.инженер *Мурзаев* М.Г.Мурзаева  
 Проверил рук. бригады *Морозовская* Л.Н.Морозовская

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту градирии трехсекционной с вентиляторами 2ВГ50 пленочная с секциями площадью 64 м<sup>2</sup> со стальным каркасом, с оросителем из полимерных материалов при гидравлической нагрузке 750 м<sup>3</sup>/ч

Сметная стоимость	- 25,24 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на расчетную единицу производительности	
1м <sup>2</sup> площади орошения	131,46 руб.

Основание: чертежи № АС1-15, КЖИ-21  
Составлена в ценах 1984г.

№№ п/п	№ укрп. сметн. норм, ед.расц.	Наименование работ и затрат	Ед. К-во изм.ед. изм.	Стоимость един.руб.		Общая ст-сть,руб.			Норм. условно чистой прод.			
				Всего	в том числе:	Всего	в том числе:					
							осн. зараб. плата	экспл. машин		осн. зараб. плата	экспл. машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
I	I-230 т29-I т.ч. аI, II I-237 т29-8 т.ч. пI, II	I. Земляные работы Срезка растительного грунта бульдозером до 50м (33,8-II,8)xI, I+II, 8x x I,05+(27,7-9,68)x x I, I+9,68xI,05)x4	1000 м3	0,13	156,53	-	-	20	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	I-174 т.22-14 т.ч. п.1.11	Погрузка грунта экскаватором с ковшом 0,5 м <sup>3</sup> на гусеничном и колесном ходу грунт I группы	1000 м <sup>3</sup>	0,13	147,08	-	-	19	-	-	-
3	ЦЗч.1 стр.28	Перевозка до I км	т	151,2	0,29	-	-	44	-	-	-
4	I-194 т.25-1 т.ч. п.1.11	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы 10,7+(9,26-2,97)х0,1+ +2,97х0,05	1000 м <sup>3</sup>	0,13	11,48	-	-	1	-	-	-
5	I-175 т.22-14 т.ч. п.1.11	Разработка грунта экскаваторами с ковшом 0,5 м <sup>3</sup> на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы 156+(148,09-61,4)х0,15 +61,4х0,1	1000 м <sup>3</sup>	0,48	175,14	-	-	84	-	-	-
6	ЦЗч.1 стр.28	Перевозка до I км	т	834,75	0,29	-	-	242	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	I-195 т.25-2 т.ч. п.1.11	Работа на отвале при доставке грунта авто-транспортными средствами грунт 2-3 группы I3,2+(II,34-3,63)x0,1+ +3,63x0,05	1000 м3	0,48	14,15	-	-	7	-	-	-
8	I-56 т.11-14 т.ч. п.1.11	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу в отвал с ковшем 0,5 м3 грунт 2 группы I32+(I25,47-52)x0,15+ +52x0,1	1000 м3	0,32	148,22	-	-	47	-	-	-
9	I-960 т.80-2 т.ч. п.3.67	Доработка грунта второй группы вручную 74,5x1,2	100 м3	0,14	89,40	-	-	13	-	-	-
10	I-231 I-238 т.29-2 т.29-9 т.ч. п.1.11	Перемещение разработанного грунта в резерв до 50 м (40,8-I4,3)x1,1x0,85+ +I4,3x1,05/(32,3-II,3)x x1,1+II,3x1,05)/x4	1000 м3	0,33	179,52	-	-	59	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II	I-231 I-238 Т.29-2 Т.29-9 Т.ч. п.1.11	Обратное перемещение грунта бульдозером до 50 м <sup>2</sup> (40,8-14,3)х1,1х0,85+14,3х х1,05+/(32,3-11,3)х1,1+11,3х х1,05)/х4	1000 м3	0,33	179,52	-	-	59	-	-	-
I2	I-257 Т.31-2 Т.ч. п.1.11	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт с перемещением грунта до 10м бульдозером грунт 2 группы (18,9-6,59)х1,1+6,59х1,05	1000 м3	0,33	20,46	-	-	7	-	-	-
I3	I-1185 Т.118-11	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками: грунт 3,4 группы	100 м3	3,30	11,60	-	-	38	-	-	-
Итого по разделу I:			руб.					640			
Раздел II. Бетонные и железобетонные конструкции											
I4	6-I Т.1-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50	м3	26,0	27,4	-	-	712	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	
I5	6-267 т33-1 т.ч. п2.6 т3,4.	Монолитные железобетонные днище из бетона М-300, Мрз-150, В-6 на мульфатостойком портландцементе 40,5+(0,82+1,53x2+1,33)x1,015	м3	73	з	45,89	-	-	3350	-	-	-
I6	п1ч2 п16	Арматура класса А-1	т.	0,84	270	-	-	-	227	-	-	-
I7	п1ч2 п18	Арматура класса А-3	т	8,24	283	-	-	-	2332	-	-	-
I8	6-1 т1-1 ССЦ п1-16 I-13	Набетонка из бетона М-150 27,4+(27,2-25,3)x1,02	м3	9,80	29,34	-	-	-	288	-	-	-
I9	6-93 т11-4 ССЦ п1-7 I-3 т3.4	Монолитные железобетонные пилоны крестообразные из бетона М-300, Мрз В-8 39,10+(31,1-25,8)x1,015+(0,92+1,53x2+1,33)x1,015	м3	42,30	50,82	-	-	-	2150	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
20	цIч2 пI8	Арматура класса А-3	т	4,06	283	-	-	II49	-	-	-
21	цIч2 п.16	Арматура класса А-I	т	0,86	270	-	-	232	-	-	-
22	цIч2 т.19	Прокат	т	0,75	363	-	-	272	-	-	-
23	7-364 т26-6	Установка панелей стен водосборного бассейна секцион- ных вентиляторных градирен	шт	20	13	-	-	260	-	-	-
23	ССЦ п9-197 т.ч. т.3.3 3.4	Панели прямоуголь- ные плоские и пере- менного сечения площадью до 18м2 М-200 из бетона М-400, Мрз-300, В-8 на сульфатостой- ком портландцементе 55,4+0,82х3+I,63+ + 0,92х2+I,53х2+I,33	м3	15,76	65,72	-	-	1036	-	-	-
25	цIч4 п.3 ССЦ 3-I	Арматура А-3	100 кг	14,10	25	-	-	352	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
26	ЦIч4 п.6 ССЦ т3-1	Проволочная арма- тура ВР-I	100 кг	2,0	32,1	-	-	64	-	-	-
27	ССЦ т3-1 п.13	Закладные дета- ли	100 кг	7,61	41,30	-	-	314	-	-	-
28	ССЦ т3-1 п.18	Металлизация зак- ладных и анкерных деталей и выпус- ков арматуры	"	7,61	17,80	-	-	135	-	-	-
29	6-92 тII-3 ССЦ пI-7, I-3 т3,4	Монолитные железо- бетонные участки стен из бетона М-300, Мрз-300, В-8 на сульфато- стойком портланд- цементе 45,3+(3I, I-25,8)х х I,015+(0,92х2+ +I,33)хI,015	м3	10,8	57,04	-	-	616	-	-	-
30	пIч2 п.16	Арматура класса А-I т		0,04	270	-	-	II	-	-	-
31	пIч2 пI8	Арматура класса А-3	т	1,46	283	-	-	413	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
32	6-83 т9-7	Установка закладных деталей	т	0,35	44I	-	-	154	-	-	-
33	6-I тI-I	Устройство бетонной подготовки из бе- тона М-50	м3	7,6	27,40	-	-	208	-	-	-
34	6-27I т33-5 ССЦ п2.6 т3.4	Монолитная железо- бетонная розетка из бетона М-300, Мпз-300, В-8 на сульфатостойком портландцементе 42,4+(0,92x2+I,53x x2+I,33)xI,015	м3	8,3	48,72	-	-	404	-	-	-
35	пIч2 пI6	Арматура класса А-I	т	0,05	270	-	-	14	-	-	-
36	пIч2 пI8	Арматура класса А-3	т	0,56	283	-	-	158	-	-	-
37	пIч2) п43	Арматура ВР-I	т	0,05	392	-	-	20	-	-	-
38	6-83 т.9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,08	44I	-	-	35	-	-	-
		Итого по разделу II:	руб.					14906	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 3. Обшивка											
38	26-81 т.15-2	Обшивка стеклопласти- ком	100 м2	4,65	207	-	-	963	-	-	-
39	С доп. К ССРСЦ вып. I п.692	Стоимость стеклоплас- тика 465x0,982	100 м2	4,56	131	-	-	597	-	-	-
40	26-64 т.11-8	Обшивка листами из оцинкованного железа	-"	2,55	77,2	-	-	197	-	-	-
41	Щч. I п.523	Стоимость оцинкован- ного железа	т	1,53	338	-	-	517	-	-	-
42	ССЦ т.3-1 п.13	Соединительные детали и детали крепления	100 кг	7,34	41,3	-	-	303	-	-	-
43	ССЦ т.3-1 п.18	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	-"	7,34	17,80	-	-	131	-	-	-
44	6-255 т.30-1	Устройство деформацион- ных швов с применением резиновых прокладок	м	83	3,25	-	-	270	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
45	II-18 т.3-1	Изоляция прокладная изолом	100 м2	0,44	125	-	-	55	-	-	-
46	22-362 т.22-5	Установка стальных сварных фасонных час- тей диам.до 250 мм	т	0,38	777	-	-	295	-	-	-
47	22-363 т.22-6	Установка стальных сварных фасонных час- тей диам.300-800 мм	т	0,56	634	-	-	355	-	-	-
48	ССП т.3-1 п.13	Закладные детали	100 кг	10,3	41,3	-	-	425	-	-	-
49	ССП т.3-1 п.18	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	-"	10,3	17,8	-	-	183	-	-	-
Итого по разделу III			руб.					4291			
Раздел IV. Разные работы											
50	27-173 т.43-1 27-174 т.43-2	Устройство основание под тротуары из щеб- ня толщ.170 мм	100 м2	0,55	275,3	-	-	152	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5I	27-162 27-172 т. 42-1 42-2	Устройство покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальто-бетонной смеси толщ. 250мм	100 м2	0,55	130,7	-	-	72	-	-	-
Итого по разделу IV			руб.				224				
Всего:			руб.				19903				



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	Обшивка	м2	465	429I	708	4999	400	5399	-	-	-	-	-	21,56 II,6I
4	Разные работы			224	37	26I	2I	282	-	-	-	-	-	I,13 -

Итого:

2524I

/ Главный инженер проекта  
 Начальник сметного отдела  
 Составил ст. инженер  
 Проверил рук. группы

*Ленин*  
*Шевелев*  
*Ленин*  
*Профессор*

В.И.Никитина  
 Л.А.Варламова  
 Л.Г.Мурзаева  
 Л.Н.Морозовская

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту градирни трехсекционной с вентиляторами 2ВГ50 пленочная с секциями площадью 64 м2 со стальным каркасом, с оросителем из полимерных материалов

Основание: чертежи КМ  
Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 12,979 тыс.руб.  
Нормативная условно-  
чистая продукция тыс.руб.  
Показатели по смете:  
Стоимость на:  
Расчетную единицу  
I м2 площади орошения 68 руб.

№ п/п	№ укрупн. сметных норм, ед. расценки, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Нормативная условно-чистая продукция	
					Всего	в том числе:		Всего	в том числе:			
					основ. зараб. плата	экспл. машин			основ. зараб. плата	экспл. машин		
							в т.ч. зараб. плата				в т.ч. зараб. плата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

## Стальные конструкции

## — "А" Стоимость конструкций

I	ССН ч. II п. 2067 т.ч. п. 14 т.ч. п. 23 таб. I2 п. 2, 7 доп. И1	Стоимость каркасов секционной, вентиляторной градирни с лестницами и площадками, огрунтованных на заводе грунтом ЭП-00-10 в I слой из стали ВстЗен5-1	т	3,1	276	-	-	856	-	-	-	
---	---	---	---	-----	-----	---	---	-----	---	---	---	--





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	""	То же, из стали ВстЗкп2 Цена: 255-8xI,0I-4,4x xI,0I+5,7xI,0I+4xI,0I	т	12,8	252	-	-	3226	-	-	-
7	""	То же, из стали ВстЗсп Цена: 255+13xI,0I-4,4x xI,0I+5,7xI,0I+4xI,0I	т	0,4	273	-	-	109	-	-	-
8	""	То же, из стали ВстЗкп Цена: 255-8xI,0I-4,4x xI,0I+5,7xI,0I+4xI,0I	т	4,9	252	-	-	1235	-	-	-
9	СССР ч. II т. ч. таб. I2 п. II	Доплата за горячее цин- кование Цена: 145xI,0I	т	1,6	146	-	-	234	-	-	-
Итого по р. "А"			руб.					7485			
			т	28,0							
"Б" Монтаж											
10	Письмо Госстроя СССР МВА-386I-4 от 14.7.83 14г2I-7I	Монтаж конструкций гра- дирни 23,8xI,12+8,1xI,15+6,7xI,25	т	28,0	44,3	-	-	1240	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
		Итого: по разделу "Б"	руб.					1240			
		Итого по разделам "А"+"Б"	"-					8725			
II		Накладные расходы 8,6%	руб.					750			
		Итого:	руб.					9475			
I2		Плановые накопления 8%	руб.					758			
		Итого:	руб.					10233			
		"В" Окраска									
I3	ЕРЕР I3-I69 т.ч. п.3.9	Окраска металлоконструкций грунт-шпатлевкой ЭП-00-10 за 4 раза Цена: (27,1+0,98x0,1)x4	100 м2	17,4	106,8	-	-	1893	-	-	-
I4	Письмо Госстроя СССР №ВА-386I-4 от 14.07.83 I4-257-7I т.ч.п.I5 K=0,7	Устройство и разборка подвесных подмостей при окраске градилен 8,7xI, I2+0,9xI, I5+3,2xI,25	т	19,6	14,8	-	-	290	-	-	-
		Итого по разделу "В"	руб.					2183			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I5		Накладные расходы 16,5%	руб.					360			
		Итого:	руб.					2543			
I6		Плановые накопления 8%	руб.					203			
		Итого:	руб.					2746			
		Всего по смете:	руб.					12979			

Примечание: вес стальных конструкций определен по чертежам КМ с учетом К=I,0403

/ Главный инженер проекта



А.В.Осиповский

Начальник отдела



М.О.Метс

/ Составила



Т.В.Злуктина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

К типовому проекту градирни трехсекционной с вентиляторами 2ВГ50 пленочная с секциями площадью 64 м<sup>2</sup> со стальным каркасом, оросителем из полимерных материалов

На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов водораспределительной системы при гидравлической нагрузке 750 м<sup>3</sup>/час

Основание: чертежи № НВ-5  
Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	22,02 тыс.руб.
В том числе:	
а) оборудование	16,17 тыс.руб.
б) строительных работ	0,45 тыс.руб.
в) монтажных работ	5,40 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на	
1 м <sup>2</sup> площади орошения	343,98 руб.

№ п/п	Шифр и № позиций пр/скур. цен ценика и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто	Стоимость единицы, в руб. нетто	Общая стоимость, в руб.							
							Обор.	Монтажные работы						
							Ед.Общ.		Обор.		Монтажные работы			
							Всего		в том числе		Всего		в том числе	
							основ. зараб. платы		экспл. машин в т.ч. зараб. плата		основ. зараб. платы		экспл. машин в т.ч. зараб. плата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<u>I. Оборудование</u>														
I	23-08	Вентилятор 2ВГ50, с	шт	3	4,87	14,61	4770	263	211	48,2 19,1	14310	789	633	144,6 57,3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	п. I-123 7-226-2	электродвигателем ВАСО I4-I6-32												
2	7-226-2 прил.2	Щефмонтаж	шт	3	-	-	I54	-	-	-	462	-	-	-
3	23-07 п. I-I043 I2-802-II	Задвижки 30ч6бр диам.400, Ру-I0	шт	3	-	-	2I0	23,8	I3,2	<u>2,12</u> 0,48	630	7I	40	<u>6,36</u> I,44
4	ЩИч.У п. I384	Ответные фланцы диам.400, Ру-I0	комп.	3	-	-	-	37,0	-	-	-	III	-	-
Итого:			руб.								I5402	97I	673	<u>I50,96</u> 58,74
Транспорт 3%			руб.								462			
Заготовительно-складские расходы I,2%			руб.								I90			
Комплектация 0,7%			руб.								II2			
Итого:			руб.								I6I66	97I	673	<u>I50,96</u> 58,74

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
<u>II. Монтажные работы</u>															
5	I2-802-8	Залужишки 30ч60р диам.200, Ру-10	шт	3	-	-	-	12,6	6,89	<u>1,01</u> 0,19	-	38	21	<u>3,03</u> 0,57	
6	I2-2-8	Узлы технологических трубопроводов из труб диам.159х4 детали Т-16, Т-26, Т-36, Т-46	тн	4,12	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	326	257	<u>54,8</u> 29,33	
7	I2-2-9	То же, диам.273х4 деталь Т-56	тн	1,01	-	-	-	51,1	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	52	38	<u>10,91</u> 5,91	
8	I2-2-10	То же, диам.426х4мм детали Т-66, Т-76	тн	1,26	-	-	-	36,9	25,6	<u>9,03</u> 4,86	-	46	32	<u>11,38</u> 6,12	
9	I2-2-9	То же, диам.219х4 деталь Т-86	тн	0,12	-	-	-	51,1	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	6	4	<u>1,3</u> 0,7	
Итого:											руб.		468	352	<u>81,42</u> 42,63

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Всего по разделам I-II	руб.								16166	1439	1025	<u>232,38</u> 101,37
		Накладные расходы 80%	руб.									820		
		Итого:	руб.									2259		
		Плановые накопления 8%	руб.									181		
		Итого:	руб.								16166	2440	1025	<u>232,38</u> 101,37
		III. Материалы, не учтенные ценником												
10	Ц#Ич.У п.848	Задвижки 30ч6бр диам. 200	шт	3	-	-	-	58,5	-	-	-	176	-	-
11	Ц#Ич.У п.1380	Ответные фланцы диам. 200 мм, Ру-10	комп.	3	-	-	-	14,1	-	-	-	42	-	-
12	Ц#Ич.У п.3348	Узлы технологических трубопроводов из труб диам.159х4 детали Т-16, Т-26, Т-36, Т-46 /428+(428-417)х0,89	тн	4,12	-	-	-	390,71	-	-	-	1610	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I3	-"- п.3368	То же, диам. 273x4 деталь Т-56 /367+(367-355)x3/x0,89	тн	I,01	-	-	-	358,67	-	-	-	362	-	-
I4	-"- п.3399	То же, диам. 426x4 детали Т-66, т-76 /414+(414-393)x2/x0,89	тн	I,26	-	-	-	405,84	-	-	-	511	-	-
I5	-"- п.3358	То же, диам. 219x4 деталь Т-86 /385+(385-375)x2/x0,89	тн	0,12	-	-	-	360,45	-	-	-	43	-	-
Итого:				руб.								2744		
Плановые накопления 8%				руб.								219		
Итого:				руб.								2963		
IV. Строительные работы														
I6	I5-62I	Окраска трубопроводов масляной краской за два раза	м2	I56	-	-	-	0,364	0,214	-	-	57	33	-
I7	7-755	Сопло 32x16	шт	630	-	-	-	0,446	0,248	0,08	-	281	I56	<u>50,4</u> I2,6
											0,02			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:		руб.										338
		Накладные расходы 16,5%		руб.										56
		Итого:		руб.										394
		Плановые накопления 8%		руб.										52
		Итого:		руб.										446 156 <u>50,4</u>
														12,6
		Всего по смете:		руб.										16166 5849 1181
														<u>282,78</u>
														113,97

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

*Лит* В.И.Никитина  
*Уршиз* Л.А.Варламова  
*Козл* Е.С.Козлякова  
*Кнлнз* Е.Ф.Княгинина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

К типовому проекту градирни трехсекционной с вентиляторами 2ВГ50 пленочная, с секциями площадью 64 м<sup>2</sup> со стальным каркасом, оросителем из полимерных материалов

На приобретение и монтаж технологических трубопроводов водосборного бассейна, при гидравлической нагрузке 500 и 750 м<sup>3</sup>/час

Основание: чертежи № ИВ-3

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 0,64 тыс.руб.  
 Нормативная условно-  
 чистая продукция тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 1 м<sup>2</sup> площади орошения 10,75 руб.

№/п	Шифр и № позиций, пр/скур, цен, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, в руб.								
							Обор.	Монтажные работы							
						Брутто	Нетто								
						Ед.Общ.	Обор.	Монтажные работы	Обор.	Монтажные работы					
						Всего в том числе		Всего в том числе							
						основ. экспол.	зараб. машин	основ. экспл.	зараб. машин						
						платы в т.ч.	зараб. плата	платы в т.ч.	зараб. плата						
I	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Монтажные работы															
I	12-2-9	Узлы технологических трубопроводов из труб диам. 219x4 деталь Т-9	ты	0,13	-	-	-	51,1	37,2	<u>10,8</u>	-	7	5	<u>1,4</u>	0,76
										5,85					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	I2-2-9	То же, диам. 273x4 деталь Т-10	тн	0,46	-	-	-	51,1	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	24	17	<u>4,97</u> 2,69
3	I2-2-II	То же, диам. 530x7 деталь Т-IIа	тн	0,48	-	-	-	31,5	23,4	<u>4,38</u> 1,75	-	15	11	<u>2,10</u> 0,84
Итого:			руб.									46	33	<u>8,47</u> 4,29
Накладные расходы 80%			руб.									26		
Итого:			руб.									72		
Плановые накопления 8%			руб.									6		
Итого:			руб.									78	33	<u>8,47</u> 4,29
II. Материалы не учтенные ценником														
ЩИЧ.У п. 3358	Узлы технологических трубопроводов из труб диам. 219x4 деталь Т-9		тн	0,13	-	-	-	360,45	-	-	-	47	-	-
/385+(385-375)х2/х0,89														

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	"- п.3368	То же, диам.273х4 деталь Т-10 /367+(367-355)х3/х0,89	тн	0,46	-	-	-	358,67	-	-	-	165	-	-
6	"- п.3405	То же, диам.530х7 деталь Т-11а 407х0,89	тн	0,48	-	-	-	362,23	-	-	-	174	-	-
Итого:			руб.									386		
Плановые накопления 8%			руб.									31		
Итого:			руб.									417		
III. Металлоконструкции														
7	9-122	Сорорудерживающая решет- ка	тн	0,31	-	-	-	50,2	23,1	4,07	-	16	7	<u>1,26</u> 0,38
										1,22				
8	ЦЭГч.П п.2097	Стоимость	тн	0,31	-	-	-	307	-	-	-	95	-	-
Итого:			руб.									III 7		<u>1,26</u> 0,38

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы 8,6%	руб.									10		
		Итого:	руб.									121		
		Плановые накопления 8%	руб.									10		
		Итого:	руб.									131	7	<u>1,26</u> 0,38
		IV. Строительные работы												
9	15-62I	Окраска трубопроводов и решетки масляной краской за 2 раза	м2	33,2	-	-	-	0,364	0,214	-	-	12	7	-
		Итого:	руб.									12	7	-
		Накладные расходы 16,5%	руб.									2		
		Итого:	руб.									14		
		Плановые накопления 8%	руб.									1		
		Итого:	руб.									15	7	-
		Всего по смете:	руб.									64I	47	

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

*В.И. Никитина*  
*Л.А. Варламова*  
*Е.С. Козлякова*  
*Е.Ф. Княгинина*



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	Цыч. I п. 303	Стоимость блоков и ре- шеток	тн	6,474	1460	-	-	9452	-	-	-
		Итого:	руб.					15285 5690		43	
		Накладные расходы 16,5%	руб.					2522			
		Итого:	руб.					17807			
		Плановые накопления 8%	руб.					1425			
		Итого:	руб.					19232 5690		43	

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

*Никитина* В.И. Никитина  
*Варламова* Л.А. Варламова  
*Козлякова* Е.С. Козлякова  
*Княгинина* Е.Ф. Княгинина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6

К типовому проекту "Традиция трехсекционная с вентиляторами 2ВГ50 пленочная с секциями площадью 64 кв.м со стальным каркасом, оросителем из полимерных материалов".

На приобретение и монтаж электрооборудования

Основание: спецификация № АЭМ.СО1

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	1,99 тыс.руб.
в том числе:	
а) оборудования	1,29 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,70 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на: расчетную единицу	
I м2 площади орошения	10,36 руб.
I м2 общей площади здания	7,48 руб.
I м3 объема здания	1,12 руб.

№ п/п	Шифр и № позиции преискуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, тонны	Стоимость единицы, руб.	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				
							оборудования	монтажных работ	в том числе	оборудования	монтажных работ	в том числе		
						рудо-ванья	всего	в том числе	рудо-ванья	всего	в том числе			
						брутто	нетто	еди-об-	основ-эксплуатация	зара-плата	основ-эксплуатация	зара-плата		
									атация	в т.ч. зар-плата	атация	в т.ч. зар-плата		
									машин	бот-плата	машин	бот-плата		
									бот-плата	в т.ч. зар-плата	бот-плата	в т.ч. зар-плата		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

## Оборудование и монтажные работы

I	Калькуляция № 8-1	Цит станций управления	к-т	I	-	307,72	67,46	15,70	-	308	67	16	-
---	-------------------	------------------------	-----	---	---	--------	-------	-------	---	-----	----	----	---



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
2	Калькуляция № 3-2	Панель общих цепей управления вентиляторами (до 6-и)	к-т	I	-	-	238,62	33,84	13,70	-	239	34	14	-
3	Калькуляция № 3-3	Панель общих цепей управления вентиляторами (до 12-и)	к-т	I	-	-	268,32	38,60	16,62	-	268	39	17	-
4	Калькуляция № 3-4	Панель автоматики	к-т	I	-	-	189,42	37,18	15,78	-	189	37	16	-
5	Калькуляция № 3-5	Панель управления и сигнализации	к-т	I	-	-	197,26	51,18	17,87	-	197	51	18	-
6	15-04-18-122, 126,128 8-529-1	Кнопочный пост управления ПСУ15-21.131-54у2 в) 5,80+0,95х х2+1,25 =	шт	3	-	-	8,95	2,97	1,15	<u>0,05</u> 0,01	27	9	3	-
7	8-534-14	Клеммная коробка У-614	шт	3	-	-	3,84	1,73	<u>0,06</u> 0,01	-	-	12	5	-
8	8-147-6	Стойка навальная К 310	100 шт	0,08	-	-	37,0	15,6	<u>2,3</u> 0,37	-	-	1	-	-

901-6-91с.88

Альбом X

-40-

21202-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	8-408-3	Гибкий ввод К 1082уа	шт	3	-	-	-	0,83	0,32	-	-	2	1	-
10	8-408-5	То же, К1088уа	шт	3	-	-	-	1,53	0,42	-	-	5	1	-
11	8-147-13	Профиль монтаж- ный К101	100 шт	0,17	-	-	-	43,9	10,9	<u>1,2</u> 0,28	-	7	2	-
12	8-91-4	Металлоконструк- ции разные	шт	0,15	-	-	-	<u>377,0</u>	<u>33,3</u>	<u>4,7</u> 1,41	-	57	5	<u>1</u> -
		Прокладка трубы винипластовой диам. в мм до:												
13	8-417-3	50	100	0,20	-	-	-	59,5	18,4	<u>19,5</u> 6,18	-	12	4	<u>4</u> 1
14	8-417-4	90	"	0,60	-	-	-	74,8	25,3	<u>26,6</u> 8,38	-	45	15	<u>16</u> 5
15	8-409-1	Затягивание про- водов в гибкие вводы-провод первый сеч. до 2,5 кв.мм	100 м	0,06	-	-	-	4,88	2,36	<u>2,33</u> 0,71	-	-	-	-

90I-6-91с.86

Альбом X

-41-

21202-07

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

I6 8-409-II

То же, каждый  
последующий100  
м

0,42

-

-

-

1,21

1,14

-

-

1

-

-

Итого:

1228

379

117

21

6

Транспортные  
расходы

%

3

-

-

-

-

-

-

-

37

-

-

Заготовительно-  
складские рас-  
ходы

%

1,2

-

-

-

-

-

-

-

15

-

-

Затраты на  
комплектацию

%

0,7

-

-

-

-

-

-

-

9

-

-

Накладные  
расходы

%

87

-

-

-

-

-

-

-

-

102

-

Итого:

481

Плановые накоп-  
ления

%

8

-

-

-

-

-

-

-

-

38

-

Итого:

1289

519

117

21

6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<u>Материалы, не учтенные ценником</u>														
17	СРСЦ ч.У стр.65 п.1197	Кабель силовой марки АВВГ сеч.2х4 кв.мм	км	-	-	-	-	201,0	-	-	-	-	-	-
Кабель контрольный марки АВВГ сеч.в кв.мм:														
18	СРСЦ ч.У стр.109 п.2280	4 х 2,5	км	-	-	-	-	195,0	-	-	-	-	-	-
19	"-" п.2282	7 х 2,5	км	-	-	-	-	277,0	-	-	-	-	-	-
20	"-" п.2283	10 х 2,5	км	-	-	-	-	367,0	-	-	-	-	-	-
21	"-" п.2285	19 х 2,5	км	-	-	-	-	592,0	-	-	-	-	-	-
22	СРСЦ ч.У стр.152 п.228	Провод марки АПВ сеч. 1 х 2,5 кв.мм	км	0,05	-	-	-	28,4	-	-	-	1	-	-
23	24-05-1-1043	Клеммная коробка У614	шт	3	-	-	-	6,80	-	-	-	20	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24.	24-05-I-942	Ящики протяжные K654у2	шт	3	-	-	-	7,30	-	-	-	22	-	-
25.	24-05-I-859	Стойка КЭЮ	шт	3	-	-	-	1,55	-	-	-	5	-	-
26.	24-05-I-717	Профиль КЮЮ	шт	17	-	-	-	0,18	-	-	-	3	-	-
27.	24-05-I-012	Ввод гибкий КЮ8уз	шт	3	-	-	-	1,70	-	-	-	5	-	-
28.	24-05-I-018	То же, КЮ8уз	шт	3	-	-	-	3,70	-	-	-	11	-	-
29.	05-03 п.8-0093	Труба винилпласто- вая ПВХ-60С-90	м	60	-	-	-	1,14	-	-	-	68	-	-
30.	05-03 п.8-0127	ПВХ-60С-50	м	20	-	-	-	1,00	-	-	-	20	-	-
<b>Итого:</b>												<b>155</b>		
Транспортные расходы по п.														
23+26			%	8,2	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-
27+28			%	7,4	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
29+30			%	7,6	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-
<b>Итого:</b>												<b>167</b>		

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

		Плановые накопления	%	8	-	-	-	-	-	-	-	13	-	-
--	--	---------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	---

		Итого:	руб									160		
--	--	--------	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--

		Всего:	руб								1988			
--	--	--------	-----	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--

в т.ч. нормативная условно-чистая продукция

Примечание: количество кабеля определяется при привязке проекта

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

*Лин*  
*ЛП*  
*М.С.С.*  
*М.С.С.*

В.Н.Никитина  
И.П.Величко  
Л.И.Краснощекая  
И.Н.Егорова

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № Э-1

СТОИМОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ, КОМПЛЕКТАЦИИ И МОНТАЖА ЦИТА СТАНЦИЙ УПРАВЛЕНИЯ

Лист № АЭМ.ЗЗИ-2

Объект № 90I-6-

№ пп	Наименование преysкуранта, ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед-ница изме-рения	Коли-чест-во	Сметная стоимость								
					единицы				общая				
					обору-дова-ния	комп-лект. (уста-нов.и мате-риал.)	монтажных работ	в т.ч. зар-плата	обору-дова-ния	комп-лект. (уста-нов.и мате-риал.)	монтажных работ	в т.ч. зар-плата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	15-17-1-036 8-571-1	Каркас металличе-ский размером 2200x1400 мм	п.м.	1,40	-	42,0	39,4	6,61	-	58,8	55,16	9,25	
2	15-17-1-041	Рама	п.м.	1,40	-	6,80	-	-	-	9,52	-	-	
3	15-17-1-509	Рейки для установ-ки приборов	к-т	2	-	4,60	-	-	-	9,20	-	-	
4	Калькуляция № Э-1/1 15-17-1-506	Блоки управления БОУ5430-4074	шт	3	92,95	1,50	4,10	2,15	278,85	4,50	12,30	6,45	
Итого:									278,85	82,02			
Регулировка 8%									28,87				
Итого:									307,72		87,46	15,70	
			Составила		<i>ск/ps</i>		Краснощезая						

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2-1/1

стоимости оборудования, комплектации и монтажа блока управления БОВ5430-4074

Лист № \_\_\_\_\_

Объект № 901-6 -

№ пп	Наименование прейскуранта, ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди- ница изме- нения	Ко- ли- че- ст- во	Сметная стоимость							
					единицы				общая			
					обо- рудо- вания	комп- лекта или (уста- нов.и матер.)	монтаж. работ всего в т.ч. зар- плата	обо- рудо- вания	комп- лекта или (уста- нов.и матер.)	монтаж. работ всего в т.ч. зар/ плата		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	15-17-1-018	Плита металличе- ская размером 650x495 мм	м2	0,33	-	5,30	-	-	-	1,71	-	-
2	15-04-01-251, 261 15-17-1-352 8-574-24	Выключатель А3716фуз	шт	1	32,3	5,20	1,77	0,96	32,30	5,20	1,77	0,96
3	15-04-04-476 15-17-1-387	Пускатель ПМА- 6602	шт	1	41,0	5,50	1,67	0,85	41,0	5,50	1,67	0,85
4	15-04-03-060, 061,062 15-17-1-379 8-574-6	Предохранитель ППТ-10уз	шт	1	0,14	0,70	0,66	0,34	0,14	0,70	0,66	0,34



901-6 -91с.86 Альбом X

-47-

21202-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
5	15-17-I-504	Таблички в рамке шт	4	-	0,10	-	-	-	-	0,40	-	-	
6	15-17-I-495	Клеммы наборные шт	15	-	0,40	-	-	-	-	6,0	-	-	
		Итого:	руб.							73,44	19,51	-	-
										92,95		4,10	2,15

Составила

*М.С.С.*

Краснощекин

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 3-2

стоимости оборудования, комплектации и монтажа панели общих цепей  
управления вентиляторами (до 6-и)

Лист № АЭМ.33И-5

Объект № 90I-6-

№п	Наименование прейскуранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди- ница из- ме- ре- ния	Коли- чест- во	Сметная стоимость							
					единицы				общая			
					обо- рудо- вания	комп- лект. (уста- нов.и мате- риал.)	монтажных работ всего	в т.ч. зар- плата	обо- рудо- вания	комп- лект. (уста- нов.и мате- риал.)	монтажных работ всего	в т.ч. зар- плата
6	7	8	9	10	11	12	13					
1	15-17-1-036 8-571-1	Каркас металличе- ский размером 2200x400 мм	п.м.	0,4	-	42,0	39,40	6,61	-	16,80	15,76	2,64
2	15-17-1-041	Рама	п.м.	0,4	-	6,80	-	-	-	2,72	-	-
3	15-17-1-509	Рейки для установ- ки приборов	к-т	1	-	4,60	-	-	-	4,60	-	-
4	15-04-01-034 15-17-1-351 8-574-18	Выключатель АК-63	шт	1	6,80	1,05	0,23	0,11	6,80	1,05	0,23	0,11
5	15-04-12-236 15-17-1-428 8-574-55	Реле РШ-1220	шт	6	4,20	2,50	1,19	0,73	25,20	15,0	7,14	4,36

901-6-91с.66

Альбом X

-49-

21202-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	I5-04-I2-234 I5-I7-I-428 8-574-55	Реле, ПИЛ-I400	шт	4	4,20	2,50	1,19	0,73	16,80	10,0	4,76	2,92
7	I5-04-I5-567 I5-I7-I-429 8-574-55	Реле ВЛ-47ука	шт	2	32,0	3,75	1,19	0,73	64,0	7,50	2,38	1,46
8	I5-04-I2-005 I5-I7-I-429 8-574-55	Реле ВС-44	шт	1	21,50	3,75	1,19	0,73	21,50	3,75	1,19	0,73
9	I5-04-I2-237 I5-I7-I-428 8-574-55	Приставка ПКЛ-I104Б	шт	1	1,70	2,50	1,19	0,73	1,70	2,50	1,19	0,73
10	"-	ПКЛ-2004Б	шт	1	1,70	2,50	1,19	0,73	1,70	2,50	1,19	0,73
11	I5-I7-I-504	Таблички в рамке	шт	15	-	0,10	-	-	-	1,50	-	-
12	I5-I7-I-495	Клеммы наборные	шт	110	-	0,30	-	-	-	33,0	-	-

Итого:

руб

137,70 100,92

238,62

33,64

13,70

Составила

*М.М.С.*

Краснощекая

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № Э-3

стоимости оборудования, комплектации и монтажа панели общих цепей управления вентиляторами (до I2-н)

Лист № АДМ.ЗЭИ-9

Объект № 901-6-

№№ п/п	Наименование прейскуранта, ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди- ница из- ме- ре- ния	Коли- чест- во	Сметная стоимость							
					единицы				общая			
					обо- рудо- вания	комп- лект. (уста- нов.и мате- риал.)	монтажных работ всего	в т.ч. зар- плата	обо- рудо- вания	комп- лект. (уста- нов.и мате- риал.)	монтажных работ всего	в т.ч. зар- плата
6	7	8	9	10	11	12	13					
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 2200x400 мм	п.м.	0,4	-	42,0	39,4	6,6I	-	16,80	15,76	2,64
2	I5-I7-I-04I	Рама	п.м.	0,4	-	6,80	-	-	-	2,72	-	-
3	I5-I7-I-509	Рейки для установ- ки приборов	к-т	I	-	4,60	-	-	-	4,60	-	-
4	I5-04-0I-034 I5-I7-I-35I 8-574-I8	Выключатель AK-63-IMV3	шт	I	6,80	1,05	0,23	0,II	6,80	1,05	0,23	0,II
5	I5-04-I2-236 I5-I7-I-428 8-574-55	Реле РИИ-I220	шт	5	4,20	2,50	1,19	0,73	21,0	12,05	5,95	3,65

901-6-91с 86

Альбом X

-51-

21202-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	15-04-12-234 15-17-1-428 8-574-55	То же, РИЛ-1400	шт	5	4,20	2,50	1,19	0,73	21,00	12,50	5,95	3,65
7	15-04-15-567 15-17-1-429 8-574-55	То же, ВЛ-47уки	шт	2	32,0	3,75	1,19	0,73	64,0	7,50	2,38	1,46
8	15-04-12-005 15-17-1-429 8-574-55	То же, ВС-44	шт	1	21,50	3,75	1,19	0,73	21,50	3,75	1,19	0,73
9	15-04-12-239 15-17-1-428 8-574-55	Приставка ПКЛ-4004Б	шт	4	2,70	2,50	1,19	0,73	10,80	10,0	4,76	2,92
10	15-04-12-237 "-	ПКЛ-2004Б	шт	2	1,70	2,50	1,19	0,73	3,40	5,0	2,38	1,46
11	15-17-1-504	Таблички в рамке	шт	14	-	0,10	-	-	-	1,40	-	-
12	15-17-1-495	Клеммы наборные	шт	140	-	0,30	-	-	-	42,0	-	-

Итого:

руб

148,50 119,82

268,32

38,60 16,62

Составила

*М.И. Краснопольская*

Л.И. Краснощекая

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2-4

стоимости оборудования, комплектации и монтажа панели управления автоматикой

Лист № АЭМ.ЗЭИ-13

Объект № 901-6-

№ пп	Наименование прейскуранта, ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди- ница изме- ре- ния	Коли- чест- во	Сметная стоимость							
					единицы				общая			
					обо- рудо- вания	комп- лект. (уста- нов.и мате- риал.)	монтажных работ всего в т.ч. зар- плата		обо- рудо- вания	комп- лект. (уста- нов.и мате- риал.)	монтажных работ всего в т.ч. зар- плата	
6	7	8	9	10	11	12	13					
1	15-17-1-036 8-571-1	Каркас металличе- ский размером 2200x400 мм	п.м.	0,4	-	42,0	39,4	6,61	-	16,80	15,76	2,64
2	15-17-1-041	Рама	п.м.	0,4	-	6,80	-	-	-	2,72	-	-
3	15-17-1-509	Рейки для уста- новки приборов	к-т	1	-	4,60	-	-	-	4,60	-	-
4	15-04-13-329 15-17-1-428 8-574-55	Реле РИ-18	шт	3	6,70	2,50	1,19	0,73	20,10	7,50	3,57	2,19
5	15-04-12-025 "-	То же, РИ-12	шт	3	7,60	2,50	1,19	0,73	22,80	7,50	3,57	2,19

901-6-91с.86

Альбом X

-53-

21202-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	I5-04-I2-234 I5-17-I-428 8-574-55	То же, РПЛ-I400	шт	3	4,20	2,50	1,19	0,73	12,60	7,50	3,57	2,19
7	I5-04-I2-235 -"-	То же, РПЛ-I310	шт	3	4,20	2,50	1,19	0,73	12,60	7,50	3,57	2,19
8	I5-04-I2-236 -"-	То же, РПЛ-I220	шт	3	4,20	2,50	1,19	0,73	12,60	7,50	3,57	2,19
9	I5-04-I2-237 -"-	Приставка ПКЛ- -II04Б	шт	3	1,70	2,50	1,19	0,73	5,10	7,50	3,57	2,19
10	I5-I7-I-504	Таблички в рамке	шт	15	-	0,10	-	-	-	1,50	-	-
11	I5-I7-I-495	Клеммы наборные	шт	110	-	0,30	-	-	-	33,0	-	-
		Итого:			руб					85,80	103,62	
										189,42	37,18	15,78

Составила

*м/з*

Краснощкая

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № Э-5

стоимости оборудования, комплектации и монтажа панели управления и сигнализации

Лист № АЭМ.ЗЗИ-17

Объект № 90I-6-

№	Наименование прейскуранта, ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди- ница из- ме- ре- ния	Коли- чест- во	Сметная стоимость							
					ЕДИНИЦЫ				ОБЩАЯ			
					ОБО- рудо- вания	КОМП- лект. (уста- нов.и мате- риал.)	МОНТАЖНЫХ работ всего в т.ч. зарпла- та	ОБО- рудо- вания	КОМП- лект. (уста- нов.и мате- риал.)	МОНТАЖНЫХ работ всего в т.ч. зарпла- та		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	15-17-1-036 8-571-1	Каркас металличе- ский размером 2200x600 мм	п.м.	0,6	-	42,0	39,4	6,61	-	25,2	23,64	3,97
2	15-17-1-018	Панель металличе- ская	м2	1,2	-	5,30	-	-	-	6,36	-	-
3	15-04-06-42I 15-17-1-450 8-574-50	Переключатель УП5316-2528уз	шт	3	7,60	7,40	5,16	2,16	22,80	22,20	15,48	6,48
4	15-04-18-0II 15-17-1-444 8-574-47	Кнопка КЕ-0IIуз	шт	9	0,80	1,25	0,45	0,29	7,20	11,25	4,05	2,61
5	36-06-5-052 15-17-1-380	Предохранитель ПК-45-3	шт	1	0,011	1,40	0,66	0,34	0,01	1,40	0,66	0,34



90I-6-91с.86

Альбом X

- 55 -

21202-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
6	36-06-5-227 15-17-1-572	Держатель ДПК1-2	шт	1	0,25	0,26	-	-	0,25	0,26	-	-	
7	17-03-П п. I-008 15-17-1-477 8-574-55	Счетчик 22Вщ	шт	3	16,0	1,85	1,19	0,73	48,0	5,55	3,57	2,19	
8	15-07-5-047 15-17-1-481 8-574-56	Арматура АС 1201у2	шт	6	0,33	0,75	0,55	0,33	1,98	4,50	3,30	1,98	
9	36-08-3-290 15-17-1-490 8-574-57	Выпрямитель СВ-24-3	шт	1	7,0	1,20	0,48	0,30	7,0	1,20	0,48	0,30	
10	15-17-1-504	Таблички в рамке	шт	21	-	0,10	-	-	-	2,10	-	-	
11.	15-17-1-495	Клеммы наборные	шт	100	-	0,30	-	-	-	30,0	-	-	
		Итого:			руб				87,24	110,02	51,18	17,87	
										197,26			

Составила

*М/соз*

Краснощекая

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7

К типовому проекту "Традиция трехсекционная с вентиляторами ЗНГ50 пленочная с секциями площадью 64 кв.м со стальным каркасом, оросителем из полимерных материалов"

На приобретение и монтаж электросвещения

Основание: спецификация № АЭМ.С02

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	0,11 тыс.руб.
в том числе:	
а) оборудования	тыс.руб.
б) монтажных работ	0,11 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на: расчетную единицу	
I м2 площади орошения	0,57 руб.
I м2 общей площади здания	0,41 руб.
I м3 объема здания	0,06 руб.

№ пп	Шифр и № позиций пр/скуп., УСН, пенника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса, тонны, брутто	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.							
								ед. общ.обор.монтажных работ			ед. монтажных работ			
							Всего в том числе			Всего в том числе				
							основ.экспл. зараб.машин плата в т.ч.			основ.экспл. зараб.машин плата в т.ч.				
							плата			плата				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<u>Монтажные работы</u>														
I	8-610-2	Трансформатор понижающий шт	I	-	-	-	I;79	0,94	0,03	0,01	-	2	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
2	8-522-I	Выключатель пакетный ПВ2-10/P56	шт	I	-	-	-	2,6	1,26	<u>0,07</u> 0,01	-	3	I	-
3	8-59I-8	Розетка штепсельная брызгозащищенная	шт	3	-	-	-	0,30	0,20	<u>0,01</u>	-	I	-	-
4	8-9I-4	Металлоконструкции разные	т	0,06	-	-	-	377,0	33,3	<u>4,7</u> 1,41	-	23	2	-
5	8-418-2	Прокладка полиэтиленовых труб diam. 32 мм	100 м	0,29	-	-	-	11,2	9,07	<u>0,22</u> 0,09	-	3	3	-
6	8-408-2	Затягивание проводов в трубы провод первый сеч. до 6 кв.мм	100 м	0,29	-	-	-	6,02	2,9	<u>2,85</u> 0,87	-	2	I	<u>I</u> -
7	8-409-I2	То же, каждый последующий	-"	0,39	-	-	-	1,38	1,26	-	-	I	I	-
Итого:												35	9	<u>I</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы	%	87	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-
		<b>Итого:</b>										43		
		Плановые накопления	%	8	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-
		<b>Итого:</b>										46	9	<u>I</u>
		<u>Материалы, не учтенные пенником</u>												
8	I5-05-II-022	Трансформатор понижающий ОСОВ-0,25-220/12В	шт	I	-	-	-	10,70	-	-	-	11	-	-
9	СРСЦ ч.У стр.197 п.29	Выключатель пакетный ПВ2/10/Р56	шт	I	-	-	-	2,17	-	-	-	2	-	-
10	СРСЦ ч.У стр.175 п.18	Лампа ручная переносная РВО-42	шт	I	-	-	-	4,09	-	-	-	4	-	-
II	СРСЦ ч.У стр.180 п.97	Переносная аккумуляторная лампа ВЭГ-14	шт	I	-	-	-	21,20	-	-	-	21	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12	СРСЦ ч.У стр.192 п.301	Лампы накаливания МО12-25-1	шт	2	-	-	-	0,09	-	-	-	-	-	-
13	СРСЦ ч.У стр.152 п.230	Провод марки АПВ сеч.1х6 кв.мм	км	0,07	-	-	-	45,60	-	-	-	3	-	-
14	СРСЦ ч.У стр.202 п.159	Стоимость розетки штепсельной РШ-П-2-0	шт	3	-	-	-	0,32	-	-	-	1	-	-
15	24-05-1- -347	Коробка протяжная У996у2	шт	3	-	-	-	1,50	-	-	-	5	-	-
16	24-05-1- -942	Ящик К65у2	шт	1	-	-	-	7,30	-	-	-	7	-	-
17	СРСЦ ч.У стр.295 п.482	Труба полиэтиленовая ПВД-32С	м	30	-	-	-	0,248	-	-	-	7	-	-

Итого:

61

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

		Транспортные расходы по п.8	%	8,0	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-
		I5+I6	%	8,2	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-
Итого:												63		
Плановые накопления			%	8	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-
Итого:												68		
Всего:				руб.								II4		

в т.ч.:

нормативная условно-  
чистая продукция

/ Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭСП

Составила ст. инженер

Проверила объемы инженер

*Никитина*  
В.И. Никитина

*Величко*  
И.П. Величко

*Краснощекая*  
Л.И. Краснощекая

*Сафонова*  
А.И. Сафонова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №

К типовому проекту градирни трехсекционной с вентиляторами 2Н150 пленочной с секциями площадью 64 м<sup>2</sup> со стальным каркасом, оросителем из полимерных материалов

Основание: чертежи № АС1-15, ККИП-21  
Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 0,01 тыс.руб.  
 Нормативная условно-  
 чистая продукция тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 расчетную единицу  
 производительности руб.  
 I м<sup>2</sup> площади орошения 0,22 руб.

№ п/п	№ укрупн. сметных норм, ед. расценок, шифры норм СНИП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		Нормат. условно- чистой продук- ции
					основ. зараб. платы	экспл. машин в т.ч. зараб. плата		основ. зараб. платы	экспл. машин в т.ч. зараб. плата		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Раздел I. Исключается из основного варианта  
при гидравлической нагрузке 500 м<sup>3</sup>/ч

Добавляется:

I	ССЦ п.1-3 п.13	Закладные детали	100 кг	10,10	41,30	-	-	417	-	-	-
---	----------------------	------------------	-----------	-------	-------	---	---	-----	---	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	ССЦ п.1-3 п.18	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	100 кг	10,10	17,80	-	-	180	-	-	-
		Исключается:									
3	ССЦ т.3-1 п.13	Закладные детали	-"-	10,30	41,30	-	-	425	-	-	-
4	ССЦ т.3-1 п.18	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	-"-	10,30	17,80	-	-	183	-	-	-

Итого исключается с уче-  
том добавления

руб.

11

Накладные расходы 16,5%

руб.

2

Итого:

руб.

13

Плановые накопления 8%

руб.

1

Всего исключается:

руб.

14

/ Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составил ст. инженер  
Проверил рук. группы

*Л.И.И.*  
*Мурзаева*  
*Мурзаева*  
*Морозовская*

В.И.Никитина  
Л.А.Варламова  
Н.Г.Мурзаева  
Л.Н.Морозовская



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №

К типовому проекту градирни трехсекционной с вентиляторами 2ВГ50 пленочной с секциями 64 м<sup>2</sup> со стальным каркасом, оросителем из полимерных материалов

Основание: чертежи № АС1-15, КИИ-21  
Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 0,08 тыс.руб.  
Нормативная условно-  
чистая продукция тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
расчетную единицу  
производительности  
I м<sup>2</sup> площади орошения 1,3 руб.

№ п/п	№ укрупн. сметных норм, ед. расценки, цифры норм СНИП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Нормат. условно чистой продук-
					Всего	в том числе:		Всего	в том числе:		
					основ. зараб. плата	экспл. машин в т.ч. зараб. плата			основ. зараб. плата	экспл. машин в т.ч. зараб. плата	цены
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Раздел I. Исключается из основного варианта  
при гидравлической нагрузке 300 м<sup>3</sup>/ч

Добавляется:

I	22-363 т.22-6	Установка стальных сварных фасонных частей diam. 300-800мм	т	0,46	634	-	-	292	-	-	-
---	------------------	--	---	------	-----	---	---	-----	---	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	ССП т.3-І п.18	Металлизация закладных и анкерных деталей и вы- пусков арматуры	100 кг	10,24	17,80	-	-	182	-	-	-
3	ССП т.3-І п.13	Закладные детали	-"	10,24	41,30	-	-	423	-	-	-
		Исключается:									
4	22-363 т.22-6	Установка стальных свар- ных фасонных частей диам. 300-800 мм	т	0,56	634	-	-	355	-	-	-
5	ССП т.3-І п.13	Закладные детали	100 кг	10,30	41,30	-	-	425	-	-	-
6	ССП т.3-І п.18	Металлизация закладных и анкерных деталей и вы- пусков арматуры	-"	10,30	17,80	-	-	183	-	-	-
		Итого исключается с уче- том добавления	руб.					66			
		Накладные расходы 16,5%	руб.					11			

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

Итого:			руб.					77			
Плановые накопления 8%			руб.					6			
Всего исключается:			руб.					83			

/ Главный инженер проекта	<i>Лин</i>	В.И.Никитина
Начальник сметного отдела	<i>Урван</i>	Л.А.Варламова
Составил ст. инженер	<i>Лин</i>	Н.Г.Мурзаева
Проверил рук. группы	<i>Лин</i>	Л.Н.Морозовская

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №

К типовому проекту градири трехсекционной с вентиляторами 2НГ50 пленочная с секциями площадью 64 м<sup>2</sup> со стальным каркасом, оросителем из полимерных материалов

На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов водораспределительной системы при гидравлической нагрузке 500 м<sup>3</sup>/час

Сметная стоимость	20,24 тыс.руб.
в том числе:	
а) оборудование	15,83 тыс.руб.
б) монтажных работ	4,12 тыс.руб.
в) строительных работ	0,29 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
I м <sup>2</sup> площади орошения	316,3 руб

Основание: чертежи № НВ-5

Составлена в ценах 1984г.

№п	Шифр и № позиции, пр/скур. пен, пенника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто	Стоимость единицы, в руб.		Общая стоимость, в руб.							
						Обор.	Монтажные работы	Обор.	Монтажные работы	Всего в том числе			Всего в том числе		
						Ед.	Обор.	Монтажные работы	Всего в том числе			Всего в том числе			
									основ. экспл. зараб. машин			основ. экспл. зараб. машин			
									платы в т.ч. зараб. плата			платы в т.ч. зараб. плата			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
I. Оборудование															
I	23-08 Д.1-123 7-226-2	Вентилятор 2НГ50, с эл. двигателем ВАСО14-16-32	шт	3	4,87	14,61	4770	263	211	48,2 19,1	14310	789	633	144,6 57,3	

90I-6-Ис.86

Альбом X

- 67 -

21202-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
2	7-226-2 прил.2	Шефмонтаж	шт	3	-	-	154	-	-	-	462	-	-	-	
3	23-07 п.1-104I I2-802-10	Задвижки 30ч6бр диам. 300, Ру-10	шт	3	-	-	103	20,2	10,6	<u>1,52</u> 0,3	309	6I	32	<u>4,56</u> 0,9	
4	ЩЕИч.У п.1382	Ответные фланцы диам. 300, Ру-10	компл.	3	-	-	-	21,4	-	-	-	64	-	-	
Итого:			руб.								15081	914	665	<u>149,16</u> 58,2	
Транспорт 3%			руб.								452				
Заготовительно-складские расходы 1,2%			руб.								186				
Комплектация 0,7%			руб.								110				
Итого:			руб.								15829	914	665	<u>149,16</u> 58,2	
П. Монтажные работы															
5	I2-802-8	Задвижки 30ч6бр диам. 200, Ру-10	шт	3	-	-	-	12,6	6,89	<u>1,01</u> 0,19	-	38	2I	<u>3,03</u> 0,57	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
6	I2-2-8	Узлы технологических трубопроводов из труб диам.108x2,8 детали Т-1а, Т-2а, Т-3а, Т-4а	тн	2,03	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	161	127	<u>27,0</u> 14,45		
7	I2-2-9	То же, диам.273x4 деталь Т-5а	тн	0,92	-	-	-	51,1	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	47	34	<u>9,94</u> 5,38		
8	I2-2-9	То же, диам.325x4 детали Т-6а, Т-7а	тн	0,97	-	-	-	51,1	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	50	36	<u>10,48</u> 5,67		
9	I2-2-9	То же, диам.219x4 деталь Т-8а	тн	0,12	-	-	-	51,1	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	6	4	<u>1,30</u> 0,70		
Итого:			руб.										302	222	<u>51,75</u> 26,77	
Всего по разделам I-II			руб.										15829	1216	887	<u>200,91</u> 84,97

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы 80%	руб.									710		
		Итого:	руб.									1926		
		Плановые накопления 8%	руб.									154		
		Итого:	руб.								15829	2080	887	200,97
														84,97
		Ш. Материалы не учтенные ценником												
10	ЦЧ.У п.848	Задвижки 30ч6бр диам. 200, Ру-10	шт	3	-	-	-	58,5	-	-	-	175	-	-
11	ЦЧ.У п.1380	Ответные фланцы диам. 200, Ру-10	комп.	3	-	-	-	14,10	-	-	-	42	-	-
12	ЦЧ.У п.3333	Узлы технологических трубопроводов из труб диам.108х2,8 детали: Т-1а, Т-2а, Т-3а, Т-4а /492+(492-455)х1,2/х0,89	тн	2,03	-	-	-	477,4	-	-	-	969	-	-
13	"-" п.3368	То же, диам.273х4 деталь Т-5а /367+(367-355)х3/х0,89	тн	0,92	-	-	-	358,67	-	-	-	330	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I4	-/- п.3377	То же, diam. 325x4 детали: Т-6а, Т-7а /356+(356-349)x4/x0,89	тн	0,97	-	-	-	341,78	-	-	-	331	-	-
I5	-/- п.3358	То же, diam. 219x4 деталь Т-8а /385+(385-375)x2/x0,89	тн	0,12	-	-	-	360,46	-	-	-	43	-	-
Итого:			руб.									1890		
Плановые накопления 8%			руб.									151		
Итого:			руб.									2041		
IV. Строительные работы														
I6	7-755	Сошло 32x16	шт	444	-	-	-	0,446	0,248	0,08	-	198	110	35,52 8,88
										0,02				
I7	I5-62I	Окраска трубопроводов масляной краской	м2	97	-	-	-	0,364	0,214	-	-	35	-	-
Итого:			руб.									233		
Накладные расходы 16,5%			руб.									38		
Итого:			руб.									271		



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления 8%	руб.									22		
		Итого:	руб.									293 110	<u>35,52</u>	
													8,88	
		Всего по смете:	руб.									15829 4414 997	<u>236,43</u>	
													93,85	

/ Главный инженер проекта *Левин* В.И.Никитина  
 Начальник сметного отдела *Щукина* Л.А.Варламова  
 Составила ст.инженер *Козл* Е.С.Козлякова  
 Проверила рук.бригады *Княгинина* Е.Ф.Княгинина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №

К типовому проекту градирни трехсекционной с вентиляторами 2ВГ50 пленочная с секциями площадью 64 м<sup>2</sup> со стальным каркасом, оросителем из полимерных материалов

На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов водораспределительной системы при гидравлической нагрузке 300 м<sup>3</sup>/час

Основание: чертежи №ВБ-5  
Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	19,95 тыс.руб.
в том числе:	
а) оборудование	15,74 тыс.руб.
б) монтажных работ	3,82 тыс.руб.
в) строительных работ	0,39 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимостьна:	
I м <sup>2</sup> площади орошения	3II,67 руб.

№№ п/п	Шифр и № позиций, пр/скур. цен,цен- ника и др.	Наименование и ха- рактеристика обоору- дования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто нетто	Стоимость единицы, в руб.		Общая стоимость, в руб.							
						Обор.	Монтажные работы	Обор.		Монтажные работы		Всего в том числе			Всего в том числе
										основ. экспл. зараб. машин платы в т.ч.			основ. экспл. зараб. машин платы в т.ч.		
										зараб. плата			зараб. плата		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
I. Оборудование															
I	23-08 п. I-123 7-226-2	Вентилятор 2ВГ50, с эл. двигателем ВАС014-16-32	шт	3	4,87	14,61	4770	263	2II	48,2 19,1	I43I0	789	633	I44,6 57,3	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
2	7-226-2 прил.2	Шефмонтаж	шт	3	-	-	154	-	-	-	462	-	-	-		
3	23-07 п.1-1040 12-802-9	Задвижки 30чббр диам. 250, Ру10	шт	3	-	-	73	14,8	8,61	<u>1,23</u> 0,25	219	44	26	<u>3,69</u> 0,75		
4	ЦМЧ.У п.1381	Ответные фланцы диам. 250	комп.	3	-	-	-	19,0	-	-	-	57	-	-		
Итого:			руб.									14991	890	659	<u>148,29</u> 58,05	
Транспорт 3%			руб.									450				
Заготовительно-складские расходы 1,2%			руб.									185				
Комплектация 0,7%			руб.									109				
Итого:			руб.									15735	890	659	<u>148,29</u> 58,05	
II. Монтажные работы																
5	12-802-8	Задвижки 30чббр диам. 200	шт	3	-	-	-	12,6	6,89	<u>1,01</u> 0,19	-	38	21	<u>3,03</u> 0,57		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
6	I2-2-7	Узлы технологических трубопроводов из труб диам.89х3 мм детали: Т-1, Т-2, Т-3, Т-4	тн	1,8	-	-	-	97,8	79,1	<u>14,5</u> 7,74	-	176	142	<u>26,1</u> 13,93		
7	I2-2-9	То же, диам.219х4 детали: Т-5, Т-8	тн	0,87	-	-	-	51,1	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	44	32	<u>9,40</u> 5,1		
8	I2-2-9	То же, диам.273х4 детали: Т-6, Т-7	тн	0,08	-	-	-	51,1	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	4	3	<u>0,86</u> 0,47		
Итого:			руб.										262	198	<u>39,39</u> 20,07	
Всего по I-II разделам			руб.										15735	1152	857	<u>187,68</u> 78,12
Накладные расходы 80%			руб.										686			
Итого:			руб.										1838			
Плановые накопления 8%			руб.										147			
Итого:			руб.										15735	1985	857	<u>187,68</u> 78,12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
III. Материалы не учтенные ценником														
9	ЦМТч.У п.848	Задвижки 30ч6бр диам. 200, Ру-10	шт	3	-	-	-	58,5	-	-	-	176	-	-
10	ЦМТч.У п.1380	Ответные фланцы диам. 200, Ру-10	комп.	3	-	-	-	14,10	-	-	-	42	-	-
11	ЦМТч.У п.3356	Узлы технологических трубопроводов из труб диам.89х3 мм детали: Т-1, Т-2, Т-3, Т-4 /530+(530-508)/х0,89	тн	1,8	-	-	-	491,28	-	-	-	884	-	-
12	"-" п.3358	То же, диам.219х4 мм детали: Т-5, Т-8 /385+(385-375)х2/х0,89	тн	0,87	-	-	-	360,45	-	-	-	314	-	-
13	"-" п.3368	То же, диам.273х4 мм детали: Т-6, Т-7 /367+(367-355)х3/х0,89	тн	0,8	-	-	-	358,67	-	-	-	287	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:										1703		
		Плановые накопления 8%										136		
		Итого:										1839		
		IV. Строительные работы												
14	7-755	Сопло 20xI2	шт	624	-	-	-	0,446	0,248	<u>0,08</u>	-	278	155	<u>49,92</u>
										0,02				12,48
15	15-62I	Окраска трубопроводов масляной краской	м2	83,3	-	-	-	0,364	0,214	-	-	30	18	-
		Итого:										308		
		Накладные расходы 16,5%										51		
		Итого:										359		
		Плановые накопления 8%										29		
		Итого:										388	18	<u>49,92</u>
														12,48
		Всего по смете:										15735	4212	875 <u>237,6</u>
														90,6

/ Главный инженер проекта  
Нач. сметного отдела  
Составила ст. инженер  
Проверила рук. группы

*Смирнов*  
*Козляков*  
*Княгинина*  
В.И. Никитина  
Л.А. Варламова  
Е.С. Козлякова  
Е.Ф. Княгинина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №

К типовому проекту градирни трехсекционной с вентиляторами 2ВГ50 пленочная с секциями площадью 64 м<sup>2</sup> со стальным каркасом, оросителем из полимерных материалов

На приобретение и монтаж технологических трубопроводов бассейна, при гидравлической нагрузке 300 м<sup>3</sup>/час

Основание: чертежи № НВ-5  
Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	0,55 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1 м <sup>2</sup> площади орошения	9,33 руб.

№п/п	Шифр и № позиций, пр/скур. пен, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто	Масса нетто	Стоимость единицы, в руб.					Общая стоимость, в руб.				
							Обор.		Монтажные работы			Обор.		Монтажные работы		
							Всего в том числе					Всего в том числе				
							основ. эксл. зараб. машин		платы в т.ч. зараб. плата			основ. эксл. зараб. машин		платы в т.ч. зараб. плата		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
I. Монтажные работы																
I	I2-2-9	Узлы технологических трубопроводов из труб диам. 219х4 деталь Т-9	тн	0,13	-	-	-	51,1	37,2	10,8	-	7	5	1,40		
										5,85					0,76	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	I2-2-9	То же, диам. 273x4 деталь Т-10	тн	0,46	-	-	-	51,1	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	24	17	<u>4,97</u> 2,69
3	I2-2-10	То же, диам. 426x4 деталь Т-II	тн	0,26	-	-	-	36,9	25,6	<u>9,03</u> 4,86	-	10	7	<u>2,35</u> 1,26
Итого:			руб.									41	29	<u>8,72</u> 4,71
Накладные расходы 80%			руб.									23		
Итого:			руб.									64		
Плановые накопления 8%			руб.									5		
Итого:			руб.									69	29	<u>8,72</u> 4,71
II. Материалы не учтенные ценником														
4	ЦМГч.У п.3358	Узлы технологических трубопроводов из труб диам. 219x4 деталь Т-9 /385+(385-375)x2/x0,89	тн	0,13	-	-	-	360,45	-	-	-	47	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	-"- п.3368	То же, диам. 273x4 деталь Т-10 /367+(367-355)x3/x0,89	тн	0,46	-	-	-	358,67	-	-	-	165	-	-
6	-"- п.3399	То же, диам. 426x4 деталь Т-II /414+(414-393)x2/x0,89	тн	0,26	-	-	-	405,84	-	-	-	105	-	-
Итого:			руб.									317		
Плановые накопления 8%			руб.									25		
Итого:			руб.									342		
III. Металлоконструкции														
7	9-122	Сорорудерживающая решет- ка	тн	0,31	-	-	-	50,2	23,1	4,07	-	16	7	1,26
										1,22				
														0,38
8	ЦМЧ.П п.2097	Стоимость	тн	0,31	-	-	-	307	-	-	-	95	-	-
Итого:											III			
Накладные расходы 8,6%			руб.									10		
Итого:			руб.									121		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления 8%	руб.									10		
		Итого:	руб.									131	7	<u>1,26</u> 0,38
		IV. Строительные работы												
9	15-62I	Окраска трубопроводов и решетки масляной краской за два раза	м2	27,9	-	-	-	0,364	0,214	-	-	10	6	-
		Итого:	руб.									10		
		Накладные расходы 16,5%	руб.									2		
		Итого:	руб.									12		
		Плановые накопления 8%	руб.									1		
		Итого:	руб.									13	6	-
		Всего по смете:	руб.									555	42	<u>9,98</u> 5,09

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

*Никитина* В.И. НИКИТИНА  
*Варламова* Л.А. ВАРЛАМОВА  
*Козлякова* Е.С. КОЗЛЯКОВА  
*Княгинина* Е.Ф. КНЯГИНИНА

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту градирни  
трехсекционной с вентиляторами 2ВГ50 пленочной с секциями площадью  
64 м<sup>2</sup>, оросителем из полимерных материалов

Ресурсы	Количество
<u>Общестроительные работы</u>	
Затраты труда, чел.-ч	5025
Заработная плата, руб.	3015
Строительные машины, руб.	686,93
<u>Монтажные работы</u>	
Затраты труда, чел.-ч	1934,72
Заработная плата, руб.	1058
Строительные машины, руб.	240,85