

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-6-93 С. 86

Градирия трехсекционная с вентиляторами 2ВГ70 капельная  
с секциями площадью 192 кв.м. со стальным каркасом

АЛЬБОМ ХІ

С М Е Т Ы

21269.06  
ЦЕНА 1-73

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОИ СССР**

Москва, А-445, Смоленск ул., 22

Служебная почта *VIII* 1056г.

Зачисл. № *2960* Тираж *475* экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

21269-06

901-6-93с.86

Градирия трехсекционная с вентиляторами 2ВГ70 капельная с секциями площадью 192 кв.м со стальным каркасом

АЛЬБОМ XI

СМЕТЫ

Сметная стоимость, в тыс.руб.

Общая	151,41
Строительно-монтажных работ	124,26
Оборудование	27,15
I м2 площади орошения, руб.	262,86

Разработан проектным институтом  
"Союзводоканалпроект"

Утвержден Госстроем СССР  
протокол № АЧ-49 от 20 ноября 1985г.  
Введен в действие В/О  
Союзводоканалниипроект  
приказ № 137 от 16 апреля 1986г.

Главный инженер института *А.Н. Михайлов* А.Н. Михайлов  
Главный инженер проекта *В.А. Трубников* В.А. Трубников  
Начальник сметного отдела *Л.А. Варламова* Л.А. Варламова

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

I. Пояснительная записка		4
2. Объектная смета		5
3. Локальная смета №1	- Общестроительные работы при щитовой обшивке из хвойной древесины	8
4. Локальная смета № 2	- Стальные конструкции	22
5. Локальная смета № 3	- Приобретение и монтаж технологического трубопроводов бассейна при гидравлической нагрузке 750 и 1000 м3/час	27
6. Локальная смета № 4	- То же, при нагрузке 1500 м3/час	31
7. Локальная смета № 5	- Приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов водораспределительной системы при гидравлической нагрузке 750 м3/час	35
8. Локальная смета № 6	- То же, при нагрузке 1000 м3/час	40
9. Локальная смета № 7	- То же, при нагрузке 1500 м3/час	45
10. Локальная смета № 8	- Установка блоков, водоуловительных решеток и закрывающих щитов из древесины хвойных пород	50
II. Локальная смета № 9	- Электроосвещение	52
12. Локальная смета № 10	- Электрооборудование	58
13. Объектная смета	- При варианте применения из модифицированной древесины	76
14. Локальная смета №10	- Общестроительные работы при замене древесины хвойных пород на модифицированную древесину	79

90I-6-93 с. 86      Альбом XI

- 3 -

21269-06

15. Локальная смета № 8<sup>а</sup>      - Установка блоков водоуловительных решеток и закрывающих щитов из модифицированной древесины      82
16. Ведомость потребности в производственных ресурсах      88

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

К сметам типового проекта градирни трехсекционная с вентиляторами ЗИФ70 капельная с секциями площадью 192 кв.мм со стальным каркасом

Сметная документация составлена в соответствии с инструкцией по типовому проектированию СН 227-82 в нормах и ценах с I.I.1984г.

При определении стоимости приняты:

- а) Сборники элементных сметных норм на строительные конструкции и работы (ЭСН);
- б) Сборники единых районных единичных расценок на строительные конструкции и работы (ЕРЕР-84) для I.I. территориального района;
- в) Сборник средних районных цен на материалы, изделия и конструкции (СРСЦ);
- г) Сборник сметных цен на перевозки грузов для строительства часть I (ССЦ Ч.1);
- д) Сборник сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия и конструкции для строек, расположенных в Московской области;
- е) Сборники расценок на монтаж оборудования (СРМ), введенные в действие с I.I.1984г.

Накладные расходы в процентах от прямых затрат:

для общестроительных работ - 16,5%

для монтажа металлоконструкций - 8,6%

Плановые накопления - 8%

Основным является вариант с обшивкой стен, установкой блоков капельного оросителя и водоуловительных решеток из древесины хвойных пород при производительности водораспределительной системы 1000 м<sup>3</sup>/час.

Составила



Л.Н.Морозовская

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

К типовому проекту "Градирия трехсекционная с вентиляторами 2ВГ70 капельная с секциями площадью 192 кв.м. со стальным каркасом"

Сметная стоимость 151,41 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу

1м2 площади орошения - 262,86руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели				
			стр. работ	монт. работ	обор. и из-вен-таря	про-чих зат-рат	Всего	в том числе		норм. усл. чист. прод.	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоим. ед. изм.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	Смета №1	Общестроительные работы по градирии	50,99	-	-	-	50,99	-	-	-	м2	576	88,52	
2	Смета №2 Б/О ЦНИИПСК	Стальные конструкции	36,54	-	-	-	36,54	-	-	-	-	-	-	
3	Смета №3	Приобретение и монтаж технологических трубопроводов бассейна при гидравлической нагрузке 750 и 1000м3/час	-	0,68	-	-	0,68	-	-	-	-	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	Смета №4	То же, при нагрузке 1500 м3/час	-	0,73	-	-	0,73	-	-	-	-	-	-
5	Смета №5	Приобретение и монтаж технологи- ческого оборудова- ния и трубопрово- дов водораспреде- лительной системы при гидравлической нагрузке 750 м3/час	0,13	9,56	24,76	-	34,45	-	-	-	-	-	-
6	Смета №6	То же, при нагрузке 1000 м3/час	0,15	10,76	25,44	-	36,35	-	-	-	-	-	-
7	Смета № 7	То же, при нагруз- ке I 500 м3/час	0,25	13,71	25,44	-	39,40	-	-	-	-	-	-
8	Смета №8	Установка блоков, водоуловительных решеток, закрываю- щих щитов из древесины хвойных пород	23,99	-	-	-	23,99	-	-	-	-	-	-
9	Смета №9 РВКП	Электроосвещение	-	0,29	-	-	0,29	-	-	-	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10	Смета №10 РВКП	Электрооборудование	-	0,86	1,71	-	2,57	-	-	-	-	-	-
Итого при гидравлической нагрузке 750 м3/час			III,65	II,39	26,47	-	149,51						
Итого при гидравлической нагрузке 1000 м3/час			III,67	12,59	27,15	-	151,41						
Итого при гидравлической нагрузке 1500 м3/час			III,77	15,59	27,15	-	154,51						

Главный инженер проекта

*В. Н. Трубников* В. Н. Трубников

Начальник сметного отдела

*Л. А. Варламова* Л. А. Варламова

Рук. бригады сметного отдела

*Л. Н. Морозовская* Л. Н. Морозовская



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	I-168 т.ч. п. I. II <u>т. 3</u> 22-7	Погрузка растительного грунта на автомобили- самосвалы 9I,2+(86,89-34,6)х х 0,15+34,6х0,1	I000 м3	0,14	I02,5	-	-	I4	-	-	-
3	Сб. смет. цен на перевоз- ки гру- зов ч. I стр. 28	Перемещение грунта I группы на I км. в отвал I40хI,2	т	I68	0,29	-	-	49	-	-	-
4	I-194 т.ч. п. I. II <u>т. 3</u> 25-I	Работа на отвале I0,7+(9,26-2,97)х х 0,1+2,97х0,05	I000 м3	0,14	II,47	-	-	2	-	-	-
5	I-175 т.ч. п. I. II <u>т. 3</u> 22-I4	Разработка грунта II группы экскаватором емк. 0,5 м3 с погруз- кой на автосамосвалы I56+(I48,09-6I,4)х х 0,15+6I,4х0,1	"	I,96	I75,14	-	-	343	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	Сб. смет. цен на перевозки грузов ч. I ст. 28	Перемещение грунта II группы на I км. в отвал I 960xI,75	т	3430	0,29	-	-	995	-	-	-
7	I-195 т.ч. п. I. II т. 3 25-2	Работа на отвале I 3,2+(II,34-3,63)x x 0,1+3,63x0,05	I000 м3	I,96	I4,15	-	--	28	-	-	-
8	I-960 т.ч. п. 3. 67 80-2	Ручная доработка грунта 74,5xI,2	I00 м3	0,35	89,4	-	-	3I	-	-	-
9	I-174 т.ч. п. I. II т. 3 т.ч. п. I. 17 22-13	Разработка грунта II группы для обратной засыпки экскаватором емк. 0,5м3 с погруз- кой на автосамосвалы I 3I+(I24,39-5I,5)x x 0,15+5I,5x0,1	I000 м3	0,87	I47,08	-	-	I28	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
10	Сб. смет. цен на перевозки грузов чI стр. 28	Подвозка грунта II группы на I км 870 x I,75	т	1522,5	0,29	-	-	442	-	-	-
II	I-257 I-268 т.ч. п. I. II <u>т. 3</u> 3I-2 3I-I3	Обратная засыпка грунта бульдозером с перемещением до 30м 18,9+(18,9-6,59)x0,1+ +(6,59x0,05)x10,8+ I(10,8-3,78)x0,1+ +3,78x0,05)x2	I000 м3	0,87	43,84	-	-	38	-	-	-
12	<del>I-II85</del> <del>II8-II</del>	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	I00 м3	8,7	11,6	-	-	101	-	-	-
Итого по разделу I:			руб.					2193			
II. Железобетонные и бетонные конструкции											
13	<u>6-I</u> I-I	Бетонная подготовка из бетона М-50 толщ. 100мм	м3	65	27,4	-	-	1781	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I4	6-267 ССЦ таб.2 т.ч. <u>п.2.6</u> т33-1	Монолитное днище водосборного бассейна из бетона М-300, Мрз-150, В-6 на сульфатостойком порландцементе 40,5х0,92х1,015+ +1,53х1,015+1,33х1,015	м3	170	44,33	-	-	7536	-	-	-
I5	ССРСЦ чПр18	Арматура А-III	т	11,26	283	-	-	3187	-	-	-
I6	-"- п.16	Арматура А-I	т	2,6	270	-	-	702	-	-	-
I7	6-I ССЦ пI-16 <u>пI-15</u> I-I	Набетонка из бетона М-150 28,4+(27,2-26,3)х х 1,02	м3	30	29,32	-	-	880	-	-	-
I8	<u>6-I</u> I-I	Бетонная подготовка из бетона М-50 под розетку	м3	12	27,4	-	-	329	-	-	-
I9	6-27I ССЦ таб.2.4 т.ч. <u>п.2.6</u> 33-5	Монолитная железобетонная розета из бетона М-300 Мрз-300 В-8 на сульфатостойком порландцементе	м3	10	48,92	-	-	494	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		42,4+I,02xI,0I5+2,04xI,0I5+ +I,33xI,0I5									
20	ССРСЦ чп п.43	Арматура Вр-I	т	0,076	392	-	-	30	-	-	-
21	"- п.18	Арматура А-Ш	т	0,387	283	-	-	110	-	-	-
22	"- п.16	Арматура А-I	т	0,050	270	-	-	14	-	-	-
23	6-84 т9-8	Закладные детали	т	0,026	355	-	-	9	-	-	-
24	<del>7-364</del> 26-6	Установка сборных ж/б стеновых панелей площ. 6м2	шт	30	13	-	-	390	-	-	-
25	ССЦ п9-200 т.ч. таб.3.3 таб.3.4	Стоимость панелей из бетона М-400, Мрз-300, В-8 без борта 64,9+0,82x3+I,63+ + 2,04x2	м3	24,6	73,07	-	-	1798	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
26	ССП табл. 3.1 п.6	Арматура Вр-I	т	0,42	32I	-	-	135	-	-	-
27	"-" п.3	Арматура А-III	т	1,83	250	-	-	458	-	-	-
28	"-" п.13	Закладные детали	т	1,11	413	-	-	458	-	-	-
29	6-240 ССП табл. 3,4 <hr/> 28-4	Монолитные железобетон- ные участки стен из бетона М-300, Мрз-300, В-8 63,4+1,02x1,015+2,04x x 2x1,015	м3	20,4	68,57	-	-	1399	-	-	-
30	ССРСП чПр18	Арматура А-III	т	1,585	283	-	-	449	-	-	-
31	"-" п.16	Арматура А-I	т	0,36	270	-	-	97	-	-	-
32	<u>6-84</u> <u>9-8</u>	Закладные детали	т	0,642	355	-	-	228	-	-	-
Итого по разделу II:			руб.					20484	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		III. Надземная часть									
33	6-106 ССС II-19 II-17 <del>II-4</del>	Монолитные железобетонные колонны из бетона М-300 53,5+(32, I-28,2)х х 1,015	м3	129	57,46	-	-	7412	-	-	-
34	ССРСЦ чII п.6	Арматура А-III	т	7,57	318	-	-	2407	-	-	-
35	-"- п.4	Арматура А-I	т	0,92	257	-	-	236	-	-	-
36	<del>6-84</del> 9-8	Закладные детали	т	1,61	355	-	-	572	-	-	-
37	<del>22-362</del> 22-5	Установка металлических сальников диам. 200мм	т	0,072	777	-	-	56	-	-	-
38	<del>22-362</del> 22-5	То же, диам. 250мм	т	0,085	777	-	-	66	-	-	-
39	<del>22-363</del> 22-6	То же, диам. 500мм	т	0,543	634	-	-	344	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
40	<u>10-260</u> 54-I	Обшивка стальных конст- рукций деревянными щитами в градирнях, высота башни до 55м	100 м2	9,75	99,8	-	-	973	-	-	-
41	ССРСЦ ч.П п.40I	Стоимость деревянных щитов их хвойных пород	м2	9 75	3,95	-	-	386I	-	-	-
42	ССЦ таб.3-I п.13	Детали крепления щитов	т	0,22	413	-	-	9I	-	-	-
43	<u>10-267</u> 54-8	Щиты ветровых перего- родок в градирнях	м2	43,5	1,23	-	-	54	-	-	-
44	ССРСЦ ч.П п.40I	Стоимость деревянных щитов из хвойных пород	м2	43,5	3,95	-	-	172	-	-	-
45	<u>9-209</u> 32-12	Монтаж металлических балок	т	0,166	70,7	-	-	12	-	-	-
46	ССРСЦ ч.П п.2114	Стоимость металлокон- струкций	т	0,166	44I	-	-	73	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
47	13-126 Т.Ч. П.1.6	Грунтовка 4-мя слоями Грунт-шпаклевки ЭП-0010		100							
	15-11	металлоконструкций 27,9x4		м2	0,05	III,6	-	-	6	-	-
Итого по разделу III				руб.				16325			
IV. Прочие работы											
48	27-173 <u>27-174</u>	Щебеночное основание толщ. 150мм под отмостку		100							
	43-1 43-2	230+9,06x3		м2	3,04	257,18	-	-	782	-	-
49	27-169 <u>27-172</u>	Асфальтовое покрытие отмостки толщ. 25мм		"	3,04	130,7	-	-	397	-	-
	42-1 42-2	156-25,3									
50	<u>6-263</u> 31-5	Гидравлическое испытание		м3	1040	0,19	-	-	198	-	-
51	<u>10-32</u> 6-1	Заделка щели деревянной доской		м2	8,1	2,14	-	-	17	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
52	<u>8-16</u> 4-2	Гидроизоляционный слой по доске	100 м2	0,08	171	-	-	14	-	-	-
53	<u>4I-26</u> 4-3	Устройство битумной шпонки	"	0,031	45,1	-	-	1	-	-	-
54	<u>II-83</u> I3-I	Устройство асфальтовой стяжки	"	1	121	-	-	121	-	-	-
Итого по разделу IV			руб.					1530			
Сводка по смете:											
I. Земляные работы			руб.					2193			
II. Железобетонные и бетонные конструкции			руб.					20484			
III. Надземная часть			руб.					16325			
IV. Прочие работы			руб.					1530			
Итого:			руб.					40532			
Накладные расходы на строительные работы 16,5% без пп 45-46			руб.					5674			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,6% по III 45-46			руб.			7			
		Итого:			руб.			47213			
		Плановые накопления 8%			руб.			3777			
		Всего по смете:			руб.			50990			

Главный инженер проекта *В. А. Грубников* Грубников В.А.  
 Начальник сметного отдела *М. А. Варламова* Варламова Л.А.  
 Рук. бригады сметного отдела *Л. Н. Морозовская* Морозовская Л.Н.  
 Составила *Н. М. Левина* Левина Н.М.

## С В О Д К А

## объемов и стоимости работ к локальной смете № I

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Сметная стоимость, руб.					Нормативная услов- но-чистая продук- ция					Уд. вес СТОИМ конст э-та или вида работ % к общей с-ти работ с-ть ед. изм. руб.
				пря- мых зат- рат	накл. расх. % сумма	пла- нов. на- коп. %с-ти по гр. 5,7	все- го по гра- фам 5,7, 8	В том числе	осн. э/пл. машин в т.ч. э/пл.	в нак. расх. % суммы по гр. 7	в пла- нов. накоп. %с-ти по гр. 10, 11	всего го по дан. граф 10, 11 12, 13		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Земляные работы	м3	1995	2193	16,5	361	204	2758	-	-	-	-	-	<u>5</u> 1,38
2	Железобетонные и бетонные конст- рукции	м3	219	20484	16,5	3380	1908	25772	-	-	-	-	-	<u>50.5</u> 117,68

901-6-93 с 86

Альбом XI

- 24 -

21269-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	Надземная часть	руб. -		16325	16,5	2694	1520	20539	-	-	-	-	-	40/-
4	Прочие работы	руб. -		1530	16,5	252	140	1921	-	-	-	-	-	4/-

Главный инженер проекта

*3 12/1993 г. 2.04.86*

Трубников

Начальник сметного отдела

*Варламова*

Варламова

Составил

*Левина*

Левина

Проверил

*Морозовская*

Морозовская

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту "Градирия трехсекционная с вентиляторами 2ВГ70  
капельная с секциями площадью 192 м2 со стальным каркасом"

На стальные конструкции

Основание: чертежи КМ-I-20

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	36,541 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на: расчетную единицу 1 м2 площади орошения	634руб.

№ 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 чистая продукция
					основ.	экспл.	машин	основ.	экспл.	машин	
					плата в т.ч. зараб. плата			плата в т.ч. зараб. плата			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Стальные конструкции

"А" Стоимость

I	ССП ч.П ц.2069 т.ч.п.14 т.ч.п.23	Стоимость каркасов гра- дирии с лестницами и площадками огрунтован- ных на заводе ЭП-0010	т	6,1	316	-	-	1928	-	-	-
---	---	--	---	-----	-----	---	---	------	---	---	---



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	пр-нт 01-22-1980/1 таб.10 п.12	В I слой из стали 09Г2С-12 Цена: $263 + (34 + 2,4 \times 5,46) \times$ $\times 1,01 + 5,70 \times 1,01 -$ $- 4,4 \times 1,01 + 4 \times 1,01$									
2	"-	То же, из стали ВстЗсп5-1 Цена: $263 + 15 \times 1,01 + 5,7 \times$ $\times 1,01 - 4,4 \times 1,01 +$ $+ 4 \times 1,01$	т	4,4	284	-	-	1250	-	-	-
3	"-	То же, из стали ВстЗсп5 Цена: $263 + 13 \times 1,01 + 5,7 \times$ $\times 1,01 - 4,4 \times 1,01 + 4 \times$ $\times 1,01$	т	2,1	281	-	-	590	-	-	-
4	"-	То же, из стали ВстЗсп6-1 Цена: $263 + 1 \times 1,01 + 5,7 \times$ $\times 1,01 - 4,4 \times 1,01 + 4 \times$ $\times 1,01$	т	13,6	269	-	-	3658	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	-"-	То же, из стали ВстЗпс6 Цена: 263+5,7xI,0I-4,4x xI,0I+4xI,0I	т	10,6	268	-	-	284I	-	-	-
6	-"-	То же, из стали ВстЗжп2 Цена: 263-8xI,0I+5,7xI,0I- -4,4xI,0I+4xI,0I	т	44,4	260	-	-	II544	-	-	-
7	-"- т.ч. таб. I2 п. II	Доплата за горячее цинко- вание Цена: I45xI,0I	т	4,0	I46,45	-	-	586	-	-	-
Итого по разделу "А"			руб.					22397			
"Б" Монтаж			т	8I,2							
8	Письмо Госстроя СССР МВА-386I-4 от I4.07.83 ЕРЕР I4-I2I-7I	Монтаж конструкций гра- дирни 23,8xI,I2+8xI,I5+6,7xI,25	т	8I,2	44,3	-	-	3597	-	-	-
Итого по разделу "Б"			руб.					3597			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
		Итого по разделам "А+Б"	руб.					25994			
		Накладные расходы 8,6%	руб.					2235			
		Итого:	руб.					28229			
		Плановые накопления 8%	руб.					2258			
		Итого:	руб.					30487			
		"В" Окраска									
9	ЕРЕР I3-169 т.ч. п.3.9	Окраска поверхностей грунтшпатлевкой ЭП-0010 за 4 раза Цена: (27,1+0,98x0,1)x4	100 м2.	36,5	108,8	-	-	3971	-	-	-
10	Письмо Гос- строя СССР №ВА-3861-4 от 14.07.83 14-257-71 т.ч.п.15 к=0,7	Устройство и разборка подмостей при окраске градирен 8,7x1,12+0,9x1,15+3,2x x1,25	т	56,8	14,8	-	-	841	-	-	-
		Итого по разделу "В"	руб.					4812			
		Накладные расходы 16,5%	руб.					794			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого:		руб.				5606			
		Плановые накопления 8%		руб.				448			
		Итого:		руб.				6054			
		Всего по смете:		руб.				36541			

Примечание: вес стальных конструкций определен по чертежам КМ с учетом К=1,0403

Главный инженер проекта *В. В. Сидоров* А.В.Осиповский  
 Начальник отдела *Метс* М.О.Метс  
 Составля *Метс* Т.В.Жуктина



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
2	I2-2-9	Переливная труба диам. 219x6	тн	0,55	-	-	-	61,1	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	28	20	<u>5,94</u> 3,22	
3	I2-2-II	Отводящая труба диам. 530x7	тн	0,58	-	-	-	31,5	23,4	<u>4,38</u> 1,75	-	18	14	<u>2,54</u> 1,02	
Итого:			руб.										55	41	<u>10,42</u> 5,29
Накладные расходы 80%			руб.										33		
Итого:			руб.										88		
Плановые накопления 8%			руб.										7		
Итого:			руб.										95	41	<u>10,42</u> 5,29
II. Материалы, не учтенные ценником															
4	ЦМЧ.У п.3358	Грязевая труба диам. 219x6 385x0,89	тн	0,18	-	-	-	342,65	-	-	-	62	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
5	Ц#Ич.У п.3358	Переливная труба диам. 219х6 385х0,89	тн	0,55	-	-	-	342,65	-	-	-	188	-	-	
6	Ц#Ич.У п.3405	Отводящая труба диам. 530х7 407х0,89	тн	0,58	-	-	-	362,23	-	-	-	210	-	-	
Итого:			руб.									460			
Плановые накопления 8%			руб.									37			
Итого:			руб.									497			
Ш. Металлоконструкции															
7	9-122	Защитная решетка	тн	0,18	-	-	-	50,2	23,1	<u>4,07</u> 1,22	-	9	4	<u>0,73</u> 0,22	
8	Ц#Ич.П п.2097	Стоимость	тн	0,18	-	-	-	307	-	-	-	55	-	-	
Итого:			руб.									64		4 <u>0,73</u> 0,22	
Накладные расходы 8,6%			руб.									6			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:		руб.								70		
		Плановые накопления 8%		руб.								6		
		Итого:		руб.								76	4	<u>0.73</u> 0,22
		IV. Строительные работы												
9	15-62I	Окраска трубопроводов и решеток масляной краской	м2	36	-	-	-	0,364	0,214	-	-	13	8	-
		Итого:		руб.								13	8	-
		Накладные расходы 16,5%		руб.								2		
		Итого:		руб.								15		
		Плановые накопления 8%		руб.								1		
		Итого:		руб.								16	8	-
		Всего по смете:		руб.								684	53	<u>11.15</u> 5,51

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

*В. А. Трубников*  
*Цесель* Л. А. Варламова  
*Кудин* Е. С. Козлякова  
Е. Ф. Княгиняна



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

К типовому проекту, градирня трехсекционная с вентиляторами 2ВГ70, капельная, с секцией площадью 192 кв.м со стальным каркасом

На приобретение и монтаж технологических трубопроводов бассейна, при гидравлической нагрузке 1500 м3/час

Основание: чертежи МНВ.СО

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	0,73 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1 м2 площади орошения	1,27 руб.

№ п/п	Шифр и № позиций пр/скуп. цен ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто	Стоимость единицы в руб. Общая стоимость, в руб.									
						Ед. Общ.Обор. Монтажных работ					Обор.Монтажные работы				
						Всего в том числе					Всего в том числе				
						основ.экспл. зараб.машин платы в т.ч. зараб. плата					основ.экспл. зараб.машин 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	Грязевая труба диам. 219х6	ты	0,18	-	-	-	51,1	37,2	10,8	-	9	7	1,94	
										5,85					1,05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5		
2	I2-2-9	Переливная труба диам. 219x6	тн	0,55	-	-	-	51,1	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	28	20	<u>5,94</u> 3,22		
3	I2-2-I2	Отводящая труба диам. 630x7	тн	0,69	-	-	-	28,4	21,7	<u>3,99</u> 1,51	-	20	15	<u>2,75</u> 1,04		
Итого:			руб.-									57	42	<u>10,63</u> 5,31		
Накладные расходы 80%			руб.											34		
Итого:			руб.											91		
Плановые накопления 8%			руб.											7		
Итого:			руб.											98	42	<u>10,63</u> 5,31
II. Материалы, не учтенные ценником																
4	ЦМГч.У п.3358	Грязевая труба диам. 219x6 385x0,89	тн	0,18	-	-	-	342,65	-	-	-	62	-	-		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
5	Ц#Ич.У п.3358	Переливная труба диам. 219х6 385х0,89	тн	0,55	-	-	-	342,65	-	-	-	188	-	-	
6	Ц#Ич.У п.3405	Отводящая труба диам. 630х7 407х0,89	тн	0,69	-	-	-	362,23	-	-	-	250	-	-	
Итого:			руб.									500			
Плановые накопления 8%			руб.									40			
Итого:			руб.									540			
Ш. Металлоконструкции															
7	9-122	Защитные решетки	тн	0,18	-	-	-	50,2	23,1	<u>4,07</u> 1,22	-	9	4	<u>0,73</u> 0,22	
8	Ц#Ич.П п.2097	Стоимость	тн	0,18	-	-	-	307	-	-	-	55	-	-	
Итого:			руб.									64		4	<u>0,73</u> 0,22
Накладные расходы 8,6%			руб.									6			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:	руб.									70		
		Плановые накопления 8%	руб.									6		
		Итого:	руб.									76	4	<u>0,73</u> 0,22
		IV. Строительные работы												
9	15-62I	Окраска трубопроводов и металлоконструкций масляной краской	м2	39	-	-	-	0,364	0,214	-	-	14	8	-
		Итого:	руб.									14	8	-
		Накладные расходы 16,5%	руб.									2		
		Итого:	руб.									16		
		Плановые накопления 8%	руб.									1		
		Итого:	руб.									17	8	-
		Всего по смете:	руб.									731	54	<u>11,36</u> 5,53

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

*В. А. Трубникин*  
*Л. А. Варламова*  
*Е. С. Ковлякова*  
*Е. Ф. Книгицына*

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

К типовому проекту, градирня трехсекционная с вентилятором 2ВГ70, капельная с секцией площадью 192 м<sup>2</sup> со стальным каркасом

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

Основание: чертежи № НВ.СО

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	34,45 тыс.руб.
в том числе:	
а) оборудование	24,76 тыс.руб.
б) монтажных работ	9,56 тыс.руб.
в) строительных работ	0,13 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
I м <sup>2</sup> площади орошения	59,81 руб.

№ п/п	Шифр и № позиций пр/скур. цен ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто	Стоимость единицы в руб.					Общая стоимость в руб.				
						Ед.Общ.Обор.					Монтажные работы				
						Всего в том числе					Всего в том числе				
						основ. экспл. зараб. машин платы в т.ч. зараб. плата					основ. экспл. зараб. машин платы в т.ч. зараб. плата				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
I. Оборудование															
I	23-08 п. I-124 7-226-3	Вентилятор 2ВГ70 с электродвигателем	шт	3	9,3	27,9	7610	337	267	64,3 21,9	22890	1011	801	192,9 65,7	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
2	7-226-3 прил.2	Шефмонтаж	шт	3	-	-	258	-	-	-	774	-	-	-	
3	12-802-10 23-07 п.1-1041	Задвижки 30ч6бр диам. 300, Ру-10	шт	3	-	-	103	20,2	10,6	<u>1,52</u> 0,3	309	61	32	<u>4,56</u> 0,9	
4	Ц%Ч.У п.1382	Ответные фланцы диам. 300, Ру-10	шт	3	-	-	-	21,4	-	-	-	64	-	-	
Итого:			руб.								23913	1136	833	<u>197,46</u> 66,6	
Транспорт 3%			руб.								387				
Заготовительно-склад- ские расходы 1,2%			руб.								292				
Комплектация 0,7%			руб.								172				
Итого:			руб.								24764	1136	833	<u>197,46</u> 66,6	
П. Монтажные работы															
5	12-802-8	Задвижки 30ч6бр, диам.200, Ру-10	шт	3	-	-	-	12,6	6,89	<u>1,01</u> 0,19	-	38	21	<u>2,03</u> 0,57	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
6	I2-I083-I	Сопло diam. 32xI6	шт	6I8	-	-	-	I,32	0,12	-	-	8I6	74	-		
7	I2-2-8	Узлы технологиче- ских трубопроводов из труб diam. I59x4 (деталь Т-I, Т-2)	тн	7,78	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	6I5	485	<u>103,47</u> 55,39		
8	I2-2-9	То же, diam. 325x6 (деталь Т-3, Т-4)	тн	3,5	-	-	-	5I,1	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	I79	I30	<u>37,8</u> 20,47		
9	I2-2-I0	То же, diam. 426x6 (деталь Т-4, Т-5)	тн	0,98	-	-	-	36,9	25,6	<u>9,03</u> 4,86	-	36	25	<u>8,85</u> 4,76		
Итого:			руб.										1684	735	<u>153,15</u> 81,19	
Всего по разделам I-II			руб.										24764	2820	<u>350,61</u> 147,79	
Накладные расходы 80%			руб.												1254	
Итого:			руб.												4074	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления 8%	руб.									326		
		Итого:	руб.								24764	4400	1568	350,61 147,79
		III. Материалы, не учтенные ценником												
10	Ц#Ич.Ш п.650	Задвижки 30ч6бр диам. 200	шт	3	-	-	-	60,2	-	-	-	181	-	-
11	Ц#Ич.У п.1380	Ответные фланцы диам. 200 Ру-10	шт	3	-	-	-	14,1	-	-	-	42	-	-
12	Ц#Ич.У п.3348	Узлы технологических трубопроводов из труб диам.159x4 (детали Т-1, Т-2) /428+(428-417)/x0,89	тн	7,78	-	-	-	390,71	-	-	-	3040	-	-
13	"-" п.3377	То же, диам.325x6 (детали Т-3, Т-4) /356+(356-349)x2/x0,89	тн	3,5	-	-	-	329,3	-	-	-	1153	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
I4	- п.3399	То же, диам. 426x6 (деталь Т-5) 4I4x0,89	тн	0,98	-	-	-	368,46	-	-	-	36I	-	-	
		Итого:	руб.									4777			
		Плановые накопления 8%	руб.									382			
		Итого:	руб.									5I59			
		IV. Строительные работы													
I5	I5-62I	Окраска трубопроводов масляной краской	м2	294,5	-	-	-	0,364	0,2I4	-	-	I07	63	-	
		Итого:	руб.									I07			
		Накладные расходы I6,5%	руб.									I8			
		Итого:	руб.									I25			
		Плановые накопления 8%	руб.									I0			
		Итого:	руб.									I35	63	-	
		Всего по смете:	руб.									24764	9694	I63I	<u>350,6I</u> I47,79

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

Козлякова  
Климова

В.А. Трубников  
Л.А. Варламова  
Е.С. Козлякова  
Е.Ф. Княгинина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6

К типовому проекту, градирня трехсекционная с вентилятором 2ВГ70, капельная с секцией площадью 192 кв.м со стальным каркасом

На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов водораспределительной системы при гидравлической нагрузке 1000 м<sup>3</sup>/час

Основание: чертежи № НВ.СО

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	36,35 тыс.руб.
в том числе:	
а) оборудование	25,44 тыс.руб.
б) монтажных работ	10,76 тыс.руб.
в) строительных работ	0,15 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
I м <sup>2</sup> площади орошения	63,11 руб.

№ п/п	Шифр и № позиций пр/скуп. цен и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто нетто	Стоимость единицы в руб.										Общая стоимость б.
						Обор.					Монтажные работы					
						Всего в том числе					Всего в том числе					
						основ. экспл. зараб. машин платы в т.ч. зараб. плата					основ. экспл. зараб. машин платы в т.ч. зараб. плата					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
I. Оборудование																
I	23-08 п. I-124 7-226-3	Вентилятор 2ВГ70 электродвигателем	шт	3	9,3	27,9	7610	337	267	64,3	22830	1011	801	192,9		
										21,9					65,7	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
2	7-226-3 прил. 2	Шефмонтаж	шт	3	-	-	258	-	-	-	774	-	-	-		
3	12-802-II 23-07 п. I-1043	Задвижки 30ч6бр диам. 400, Ру 10	шт	3	-	-	210	23,8	13,2	<u>2,12</u> 0,48	630	71	40	<u>6,3</u> 1,4		
4	ЩИЧ.У п. 1384	Ответные фланцы диам. 400	шт	3	-	-	-	37	-	-	-	III	-	-		
Итого:			руб.									24234	1193	841	<u>199,3</u> 67,1	
Транспорт 3%			руб.									727				
Заготовительно- складские расходы 1,2%			руб.									299				
Комплектация 0,7%			руб.									177				
Итого:			руб.									25437	1193	841	<u>199,3</u> 67,14	
П. Монтажные работы																
5	12-802-10	Задвижки 30ч6бр диам. 200, Ру 10	шт	3	-	-	-	12,6	6,89	<u>1,01</u> 0,19	-	38	21	<u>3,03</u> 0,57		

90I-6-93с 86

Альбом XI

-42-

21269-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
6	I2-I083-I	Сопло diam. 32xI6	шт	858	-	-	-	1,32	0,12	-	-	II33	I03	-	
7	I2-2-8	Узлы технологиче- ских трубопроводов из труб diam. I59x4 (детали Т-6, Т-7)	тн	7,8	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	617	487	<u>103,7</u> 55,54	
8	I2-2-I0	То же, diam. 426x6 (детали Т-8, Т-9)	тн	4,83	-	-	-	36,9	25,6	<u>9,03</u> 4,86	-	I78	I24	<u>43,6I</u> 23,47	
9	I2-2-II	То же, diam. 530x7 (детали Т-9, Т-I0)	тн	I,2	-	-	-	3I,5	23,4	<u>4,38</u> I,75	-	38	28	<u>5,26</u> 2,1	
Итого:			руб.								2004		763	<u>155,6</u> 81,68	
Всего по разделам I-II			руб.								25437		3197	I604	<u>354,9</u> I48,8
Накладные расходы 80%			руб.								I283				
Итого:			руб.								4480				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
		Итого:									25437	4838	1604	
			руб.											<u>354,9</u>
														148,82
		III. Материалы, не учтенные ценником												
10	Ц#Iч. III п. 650	Задвижки 30ч6бр диам. 200, Ру-10	шт	3	-	-	-	60,2	-	-	-	181	-	-
11	Ц#Iч. У п. 1380	Ответные фланцы диам. 200, Ру-10	шт	3	-	-	-	14,1	-	-	-	42	-	-
12	Ц#Iч. У п. 3348	Узлы технологических трубопроводов из труб диам. 159x4 (детали Т-6, Т-7) /428+(428-417)/x0,89	тн	7,8	-	-	-	390,71	-	-	-	3047	-	-
13	-"- п. 3399	То же, диам. 426x6 (детали Т-8, Т-9) 414x0,89	тн	4,83	-	-	-	368,46	-	-	-	1780	-	-
14	-"- п. 3405	То же, диам. 530x7 (деталь Т-10) 407x0,89	тн	1,2	-	-	-	362,23	-	-	-	435	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		Итого:	руб.									5485			
		Плановые накопления 8%	руб.									439			
		Итого:	руб.									5924			
		IV. Строительные работы													
15	15-62I	Окраска трубопроводов масляной краской за два раза	м2	332	-	-	-	0,364	0,214	-	-	12I	7I	-	
		Итого:	руб.									12I			
		Накладные расходы 16,5%	руб.									20			
		Итого:	руб.									14I			
		Плановые накопления 8%	руб.									II			
		Итого:	руб.									152	7I		
		Всего по смете:	руб.									25437	10914	1675	354,9
															148,82

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

*В. А. Трубников*  
*Л. А. Варламова*  
*Е. С. Козлякова*  
*Е. Ф. Княгинина*

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7

К типовому проекту, градирня трехсекционная с вентиляторами 2ВГ70 капельная с секцией площадью 192 кв.м со стальным каркасом

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

Основание: чертежи МНВ.С0

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	39,36 тыс.руб.
в том числе:	
а) оборудование	25,4 тыс.руб.
б) монтажных работ	13,71 тыс.руб.
в) строительных работ	0,25 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1м <sup>2</sup> площади орошения	68,33 руб.

№ п/п	Шифр и № позиций пр/скур. цен ценника 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
					Ед.Общ.	Обор.	Монтажные работы	Обор.	Монтажные работы	Всего		В том числе		Всего		
											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 п.1-124 7-226-3	Вентилятор 2ВГ70, с электродвигателем	шт	3	9,3	27,9	7610	337	267	64,3 21,9	22830	1011	801	192,9 65,7		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
2	7-226-3 прил. 2 23-07 п. I-1043	Шеймонтаж	шт	3	-	-	258	-	-	-	774	-	-	-	
3	I2-802-II	Задвижки 30ч6бр диам. 400, Ру-10	шт	3	-	-	210	23,8	13,2	2,12 0,48	630	71	40	<u>6,4</u> 1,44	
4	ЦиГч.У п. I384	Ответные фланцы диам. 400, Ру-10	шт	3	-	-	37,0	-	-	-	-	III	-	-	
Итого:			руб.								24234	II93	84I	<u>199,3</u> 67,14	
Транспорт 3%			руб.								727				
Заготовительно-складские расходы I,2%			руб.								299				
Комплектация 0,7%			руб.								177				
Итого:			руб.								25437	II93	84I	<u>199,3</u> 67,14	



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
II. Монтажные работы																
5	12-802-8	Задвижки 30ч6бр 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	12-1083-1	Сопла диам.32x16	шт	1218	-	-	-	1,32	0,12	-	-	1608	146	-		
7	12-2-9	Узлы технологических трубопроводов из труб диам.219x6 (детали Т-11, Т-12)	тн	15,6	-	-	-	51,1	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	797	580	<u>168,5</u> 91,3		
8	12-2-10	То же, диам.426x6 (деталь Т-13, Т-14)	тн	5,0	-	-	-	36,9	25,6	<u>9,03</u> 4,86	-	185	128	<u>45,2</u> 24,3		
9	12-2-12	То же, диам.630x7 (детали Т-14, Т-15)	тн	2,4	-	-	-	28,4	21,7	<u>3,99</u> 1,51	-	68	52	<u>9,58</u> 3,62		
Итого:			руб.											2696	927	<u>226,31</u>
Всего по разделам I-II			руб.											3889		119,79

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы 80%	руб.									742		
		Итого:	руб.									4631		
		Плановые накопления 8%	руб.									275		
		Итого:	руб.									4906	927	<u>226.31</u> 119,79
		III. Материалы не учтенные ценником												
10	ЦМЧ.Ш п.650	Задвижки 30ч6бр диам. 200, Ру-10	шт	3	-	-	-	60,2	-	-	-	181	-	-
11	ЦМЧ.У п.1380	Ответные фланцы диам.200	шт	3	-	-	-	14,1	-	-	-	42	-	-
12	ЦМЧ.У п.3358	Узлы технологических трубопроводов из труб диам.219x6 (детали Т-11, Т-12) 385x0,89	тн	15,6	-	-	-	342,66	-	-	-	5345	-	-
13	-"- п.3399	То же, диам.426x6 (деталь Т-13,Т-14) 414x0,89	тн	5,0	-	-	-	342,65	-	-	-	1713	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
14	-"- н.3405	То же, диам.630х7 (детали Т-14,Т-15) 407х0,89	тн	2,4	-	-	-	362,23	-	-	-	869	-	-		
Итого:			руб.									8150				
Плановые накопления 8%			руб.									652				
Итого:			руб.									8802				
IV. Строительные работы																
15	15-62I	Окраска трубопроводов масляной краской	м2	552	-	-	-	0,364	0,214	-	-	201	118	-		
Итого:			руб.									201	118			
Накладные расходы 16,5%--											33					
Итого:			руб.									234				
Плановые накопления 8%			руб.									19				
Итого:			руб.									253	118			
Всего по смете:			руб.									25437	13961	1045		

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

*В.А. Трубинов*  
*Цесел*  
*Козлякова*  
*Реш*

В.А. Трубинов  
Л.А. Варламова  
Е.С. Козлякова  
Е.Ф. Княгинина

226,31  
119,79

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 8

К типовому проекту, градирня трехсекционная с вентиляторами 2ВГ70 капельная с секциями площадью 192 кв.м со стальным каркасом

На установку блоков, водоуловительных решеток, закрывающих щитов из древесины хвойных пород

Основание: чертежи № НВ.СО

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 23,99 тыс.руб.  
 Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 расчетную единицу  
 1 м2 площади орошения 41,65 руб.

№№ п/п	№ укрупн. норм, ед. расценок, шифры норм, СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость единицы в руб. Общая стоимость, руб.								
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		Норм. условно- чистой продук- ции		
					основ. зараб.	экспл. машин	плата	в т.ч. зараб. плата	основ. зараб.	экспл. машин		плата	в т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	12	
I	<u>10-270</u> 54-II	Установка блоков, водо- уловительных решеток и закрывающих щитов 27, I+7, 3	м3	97,56	34,4	27, I	7,3	3356	2644	712	-	-	
2	Доп. к Ц#1ч. П п. 610	Стоимость блоков	м3	76,20	158	-	-	12040	-	-	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	№ п.614	Стоимость решеток и щитов	м3	21,36	172	-	-	3674	-	-	-
		Итого:	руб.					19070	2644	712	
		Накладные расходы 16,5%	руб.					3147			
		Итого:	руб.					22217			
		Плановые накопления 8%	руб.					1777			
		Итого:	руб.					23994	2644	712	

Главный инженер проекта

*В.А. Трубников* В.А. Трубников

Нач. сметного отдела

*Л.А. Варламова* Л.А. Варламова

Составила ст. инженер

*Е.С. Козлякова* Е.С. Козлякова

Проверила рук. группы

*Е.Ф. Княгинина* Е.Ф. Княгинина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 9

К типовому проекту "Градирия трехсекционная с вентиляторами 2ВГ70  
капельная с секциями площадью 192 кв.м со стальным каркасом"

На приобретение и монтаж электроосвещения

Основание: спецификация № АЭМ.С02

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	0,29 тыс.руб.
в том числе:	
а) оборудования	- тыс.руб.
б) монтажных работ	0,29 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на: расчетную единицу	
I м <sup>2</sup> площади орошения	0,50 руб.

№ пп	Шифр и № позиций пр/скуп., УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто	Масса нетто	Тонны	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
								ед. изм.	общ.	обор.	монтажных работ	обор.	монтажных работ	всего	в том числе
							основ. экспл. зараб. машин				основ. экспл. зараб. машин				
							плата в т.ч. зараб. плата				плата в т.ч. зараб. плата				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
<u>Монтажные работы</u>															
I	8-523-3	ЯРП-11-301	шт	I	-	-	-	2,91	1,27	0,08 0,01	-	3	I	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	8-610-2	Трансформатор понижающий ОСОВ-0,25-220/12в шт		1	-	-	-	1,79	0,94	$\frac{0,03}{0,01}$	-	2	1	-
3	8-522-I	Выключатель пакетный ПВЗ-10/p56 шт		1	-	-	-	2,6	1,26	$\frac{0,07}{0,01}$	-	3	1	-
4	8-591-8	Розетка штепсельная брызгозащитенная шт		3	-	-	-	0,30	0,20	$\frac{0,01}{-}$	-	1	1	-
5	8-595-I	Светильники с глухим креплением на стойках шт		7	-	-	-	1,38	0,52	$\frac{0,62}{0,20}$	-	10	4	$\frac{4}{1}$
6	8-618-I	Зарядка светильников проводом шт		7	-	-	-	1,26	0,29	-	-	9	2	-
7	8-91-4	Металлоконструкции разные т		0,06	-	-	-	377,0	33,3	$\frac{4,7}{1,41}$	-	23	2	-
8	8-418-2	Прокладка полиэтиленовых труб диам. 32 мм 100 м		1,02	-	-	-	11,2	9,07	$\frac{0,22}{0,09}$	-	11	9	-

901-6-93С.86

Альбом XI

- 54 -

21269-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	8-409-2	Затягивание про- вода в трубы провод первый сеч. до 6 кв.мм	100 м	1,02	-	-	-	6,02	2,9	<u>2,85</u> 0,87	-	6	3	<u>3</u> 1
10	8-409-12	То же, каждый последующий	100 м	1,65	-	-	-	1,38	1,26	-	-	2	2	-
Итого:			руб.									70	26	<u>7</u> 2
Накладные расхо- ды			%	87	-	-	-	-	-	-	-	23	-	-
Итого:												93		
Плановые накоп- ления			%	8	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-
Итого:			руб.									100		



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<u>Материалы, не учтенные ценником</u>														
II	СРСЦ ч.У стр.218 п.239	Ящик силовой ЯРП-II-30I- -54yI	шт	I	-	-	-	4,64	-	-	-	5	-	-
I2	I5-05-II-022	Трансформатор понижающий ОСОВ- 0,25-220/12в	шт	I	-	-	-	10,70	-	-	-	11	-	-
I3	СРСЦ ч.У стр.197 п.3I	Выключатель па- кетный ПВЗ-10/p56	шт	I	-	-	-	4,33	-	-	-	4	-	-
I4	СРСЦ ч.У стр.176 п.39	Светильник под- весной НСА IIx 200	шт	7	-	-	-	7,07	-	-	-	49	-	-
I5	СРСЦ ч.У стр.175 п.18	Лампа ручная переносная РВО- -42	шт	I	-	-	-	4,09	-	-	-	4	-	-
I6	СРСЦ ч.У стр.180 п.97	Переносная ак- кумуляторная лампа ВЗГ-14	шт	I	-	-	-	21,20	-	-	-	21	-	-
I7	I5-I5-7-0I7	Лампы накалива- ния 220в 200 ватт	шт	8	-	-	-	0,132	-	-	-	1	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
18	СРСЦ ч.У стр.192 п.301	То же, МОИ2-25-I шт	2	-	-	-	-	0,09	-	-	-	-	-	-
19	СРСЦ ч.У стр.152 п.230	Провод марки АПВ сеч.1х6 кв.мм км	0,275	-	-	-	-	45,60	-	-	-	13	-	-
20	СРСЦ ч.У стр.202 п.159	Стоимость розетки штепсельной РШ-П- 2-0 шт	3	-	-	-	-	0,32	-	-	-	1	-	-
21	24-05-I-347	Коробка протяж- ная У996 у2 шт	10	-	-	-	-	1,50	-	-	-	15	-	-
22	24-05-I-942	Ящик К 654у2 шт	1	-	-	-	-	7,30	-	-	-	7	-	-
23	24-05-I-I042	Стойка К 987у2 шт	7	-	-	-	-	2,0	-	-	-	14	-	-
24	СРСЦ ч.У стр.295 п.482	Труба полиэтиле- новая НИД-32С м	105	-	-	-	-	0,248	-	-	-	26	-	-

Итого:

171

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

Транспортные  
расходы по п.

12	%	8,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
----	---	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

17	%	7,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
----	---	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

21 + 22	%	8,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
---------	---	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

23	%	7,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
----	---	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Итого:													175	
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--

Плановые накоп- ления	%	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-	-
--------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	---

Итого:													189	
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--

Всего:													289	
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--

в т.ч. нормативная  
условно-чистая  
продукция

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭСП

Составила ст. инженер

Проверила объемы инженер

*В. А. Трубинов*  
*И. П. Величко*  
*Л. И. Краснощека*  
*И. Н. Егорова*

В. А. Трубинов

И. П. Величко

Л. И. Краснощека

И. Н. Егорова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 10

К типовому проекту "Градирия трехсекционная с вентиляторами 2ВГ70  
капельная с секциями площадью 192 кв.м со стальным каркасом"

На приобретение и монтаж электрооборудования

Основание: спецификация № АЭМ.СО1

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	2,57 тыс.руб.
в том числе:	
а) оборудования	1,71 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,86 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на: расчетную единицу	
I м2 площади орошения	4,46 руб.

№№ пп	Шифр и № позиций пр/скур., УСН, цен- ника и др.	Наименование и ха- рактеристика обору- дования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса тонны, брутто нетто	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.											
						ед. общ. изм.	обор.монтажных работ изм.	всего			в том числе			всего				в том числе	
						основ.	экспл.	зараб.	машин	плата	в т.ч.	зараб.	машин	плата	в т.ч.	зараб.	плата		
						плата	плата	плата	плата	плата	плата	плата	плата	плата	плата	плата	плата	плата	
I	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				
<u>Оборудование и монтажные работы</u>																			
I	Кальк.	Щит станция	к-т	I	-	-	682,96	104,46	29,0	2,54	683	104	29	3					
											I,0								I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	Калькуляция № Э-2	Панель общих цепей управления вентиляторами (до 6-и )	к-т	I	-	-	238,62	33,84	13,70	-	239	34	14	-
3	Калькуляция № Э-3	Панель общих цепей управления вентиляторами (до 12-и )	к-т	I	-	-	268,32	38,60	16,62	-	268	39	17	-
4	Калькуляция № Э-4	Панель автоматики	к-т	I	-	-	189,42	37,18	15,78	-	189	37	16	-
5	Калькуляция № Э-5	Панель управления и сигнализации	к-т	I	-	-	220,96	52,56	18,83	-	221	53	19	-
6	15-04-18-122, 126,128 8-529-1	Кнопочный пост управления ПКУ 15-19.131-54у2	шт	3	-	-	8,95	2,97	1,15	<u>0,05</u> 0,01	27	9	3	-
		8) 5,80+0,95х 2+1,25 =												
7	8-539-7	Выключатель конечный ВК30Бу2	шт	3	-	-	-	0,86	0,37	-	-	3	1	-
8	8-534-14	Клеммная коробка У 614	шт	3	-	-	-	3,84	1,73	<u>0,06</u> 0,01	-	12	5	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	8-147-6	Стойка напольная К310	100 шт	0,03	-	-	-	37,0	15,6	$\frac{2,3}{0,37}$	-	1	1	-
10	8-408-3	Гибкий ввод KI082уз	шт	3	-	-	-	0,83	0,32	-	-	2	1	-
11	8-147-13	Профиль монтаж- ный К 101	100 шт	0,17	-	-	-	43,9	10,9	$\frac{1,2}{0,28}$	-	7	2	-
12	8-408-1	Гибкий рукав по конструкциям диам. до 78 мм	100 м	0,15	-	-	-	32,0	9,26	$\frac{7,54}{2,28}$	-	5	1	<u>1</u>
13	8-91-4	Металлоконструк- ции разные	т	0,08	-	-	-	377,0	33,3	$\frac{4,7}{1,41}$	-	30	3	-
14	8-417-1	Прокладка трубы винипластовой диам. в мм до: 25	100 м	0,37	-	-	-	34,8	14,4	$\frac{12,2}{3,85}$	-	13	5	$\frac{5}{1}$
15	8-417-4	90	-	0,97	-	-	-	74,8	25,3	$\frac{26,6}{8,38}$	-	73	25	$\frac{26}{8}$
16	8-149-1	Кабели в проложен- ных трубах весом 1м до 1 кг	100 м	0,36	-	-	-	10,0	6,24	$\frac{0,27}{0,1}$	-	4	2	-

I 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
17 8-156-8	Разделки для контрольного кабеля сеч. до 2,5 кв.мм с числом жил до 7	шт	6	-	-	-	0,68	0,20	-	-	4	I	-
18 8-409-I	Затягивание проводов в гибкие рукава-провод первый сеч. до 2,5 кв.мм	100 м	0,15	-	-	-	4,88	2,36	<u>2,33</u> 0,71	-	I	-	-
19 8-409-II	То же, каждый последующий	-"	0,35	-	-	-	1,21	1,14	-	-	-	-	-
Итого:										1627	431	145	<u>35</u> 10
Транспортные расходы		%	3	-	-	-	-	-	-	49	-	-	-
Заготовительно-складские расходы		%	1,2	-	-	-	-	-	-	20	-	-	-
Затраты на комплектацию		%	0,7	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-
Накладные расходы		%	87	-	-	-	-	-	-	-	126	-	-
Итого:										557			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления	%	8	-	-	-	-	-	-	-	45	-	-
		Итого:									1707	602	145	<u>35</u> 10
		<u>Материалы, не учтенные ценником</u>												
20	15-04-09-096	Выключатель конечный ВК 30ВУ2	шт	3	-	-	-	3,65	-	-	-	11	-	-
21	СРСЦ ч,У стр.109 п.2280	Кабель контрольный марки АКВВГ сеч. 4x2,5 кв.мм	км	0,05	-	-	-	195,0	-	-	-	8	-	-
22	-"- стр.152 п.228	Провод марки АПВ сеч. 1x2,5 кв.мм	км	0,05	-	-	-	28,4	-	-	-	1	-	-
23	24-05-I-1043	Клеммная коробка У614	шт	3	-	-	-	6,80	-	-	-	20	-	-
24	24-05-I-942	Ящик протяжный К 654у2	шт	3	-	-	-	7,30	-	-	-	22	-	-
25	24-05-I-859	Стойка КЗ10	шт	3	-	-	-	1,55	-	-	-	5	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
26	24-05-I-717	Профиль К101	шт	17	-	-	-	0,18	-	-	-	3	-	-
27	24-05-I-012	Ввод гибкий К1082уз	шт	3	-	-	-	1,70	-	-	-	5	-	-
28	24-16-49 п. I-071	Металлорукав РЗЦА-75уз	км	0,015	-	-	-	1570	-	-	-	24	-	-
29	05-03 п. 8-0124	Труба винилплас- товая ПВХ-60С25	м	37	-	-	-	0,31	-	-	-	11	-	-
30	05-03 п. 8-0093	ПВХ-60С90	м	97	-	-	-	1,14	-	-	-	111	-	-

Итого:

221

Транспортные  
расходы по п.

20	%	8,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
23 + 26	%	8,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-
27 + 28	%	7,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
29 + 30	%	7,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-

Итого:

237

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

		Плановые накопления	%	8	-	-	-	-	-	-	-	19	-	-
--	--	---------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	---

Итого:		руб.												256
--------	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

Всего:		руб.												2565
--------	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------

в т.ч. нормативная условно-чистая продукция

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭСП

Составила ст. инженер

Проверила объемы инженер

*В. А. Трубников*  
*И. П. Величко*  
*Л. И. Краснощекая*  
*И. Н. Егорова*

В. А. Трубников

И. П. Величко

Л. И. Краснощекая

И. Н. Егорова

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 3-1

стоимости оборудования, комплектации и монтажа щита станций управления

Лист № АЭМ.33И

№ 901-6

№ пп	Наименование прейскуранта, ценника и № позиций	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 в т.ч. зар- плата	обо- рудо- вания	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 2200x1000 мм	п.м.	1,50	-	42,0	39,4	6,61	-	63,0	59,10	9,92
2.	Калькуляция № 3-1/1 15-17-1-506	Панели управления ПΟΥ5430-4374ухл	шт	3	188,29	1,50	15,12	6,36	564,87	4,50	45,36	19,08
Итого:			руб						564,87	67,50		
									632,37			
Регулировка-8%									50,59			
Итого:			руб						682,96		104,46	29,00
Составила												

*М. Г. Я.*

Краснощекая

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № Э-1/1

стоимости оборудования, комплектации и монтажа панели управления  
ПСУ5430-4374

Лист №

Объект № 90I-6-

№ пп	Наименование прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди- ница из- ме- ре- ния	Коли- чест- во	Сметная стоимость							
					единицы				общая			
					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		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	15-17-1-041	Рама	п.м.	0,5	-	6,80	-	-	-	3,40	-	-
2	15-17-1-509	Рейки для уста- новки приборов	к-т	1	-	4,60	-	-	-	4,60	-	-
3	15-04-01-253, 263 15-17-1-353 8-574-25	Выключатель АЗ726фуз	шт	1	40,5	6,10	2,10	1,08	40,50	6,10	2,10	1,08
4	15-04-05-130 15-17-1-400 8-574-40	Контактор КГ6033	шт	2	48,5	6,30	4,82	1,91	97,00	12,60	9,64	3,82
5	15-04-13-326 15-17-1-428 8-574-55	Реле РТЛ-1000	шт	1	3,0	2,90	1,19	0,73	3,00	2,90	1,19	0,73

90I-6 -930 86

Альбом XI

- 67 -

21269-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.	15-04-03-066 15-17-1-380 8-574-6	Прадохранитель ПРС-25	шт	1	0,85	1,55	0,66	0,34	0,85	1,55	0,66	0,34
7.	15-03-05-011 К-1,06 15-17-1-464 8-574-53	Трансформатор ТК-20уз	шт	3	1,53	1,40	0,51	0,13	4,59	4,20	1,53	0,39
8.	15-17-1-504	Таблички в рамке	шт	10	-	0,10	-	-	-	1,0	-	-
9.	15-17-1-495	Клеммы наборные	шт	15	-	0,40	-	-	-	6,0	-	-
Итого:			руб						145,94	42,35	15,12	6,36
									188,29			

Составила

Краснущкая

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 3-2

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

Лист № АЭМ.ЗЭИ-5

Объект № 90I-6 -

№ пп	Наименование преysкуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость							
					единиц				общая			
					оборудования	компл. (установ. и мат. рнал.)	монтажных работ всего в т.ч. зарплата	оборудования	компл. (установ. и мат. рнал.)	монтажных работ всего в т.ч. зарплата		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	15-17-I-036 8-571-I	Каркас металлический размером 2200x400 мм	п.м.	0,4	-	42,0	39,4	6,61	-	16,80	15,76	2,64
2	15-17-I-04I	Рама	п.м	0,4	-	6,80	-	-	-	2,72	-	-
3	15-17-I-509	Рейки для установки приборов	к-т	I	-	4,60	-	-	-	4,60	-	-
4	15-04-0I-034 15-17-I-35I 8-574-18	Выключатель АК-63-1муз	шт	I	6,80	1,05	0,23	0,11	6,80	1,05	0,23	0,11
5	15-04-12-236 15-17-I-428 8-574-55	Реле РПЛ-1220	шт	6	4,20	2,50	1,19	0,73	25,2	15,0	7,14	4,38

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	Реле, РПЛ-1400	шт	4	4,20	2,50	1,19	0,73	16,80	10,0	4,76	2,92	
7.	15-04-15-567 15-17-1-429 --"	Реле, ВЛ-47ухл,	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	Реле, ВС-44	шт	1	21,50	3,75	1,19	0,73	21,50	3,75	1,19	0,73	
9.	15-04-12-237 15-17-1-428 --"	Приставка ПКЛ-1104Б	шт	1	1,70	2,50	1,19	0,73	1,70	2,50	1,19	0,73	
10.	--"	Приставка ПКЛ-2004Б	шт	1	1,70	2,50	1,19	0,73	1,70	2,50	1,19	0,73	
11.	15-17-1-504	Таблички в рамке	шт	14	-	0,10	-	-	-	1,40	-	-	
12.	15-17-1-495	Клеммы наборные	шт	110	-	0,30	-	-	-	33,0	-	-	
Итого:			руб							137,70	100,82		
										238,52		33,84	13,70

Составила

*Мра*

Краснощекая

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2-3

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

Лист № АДМ.ЗЗИ-9

Объект № 901-6

№ пп	Наименование преysкуранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость							
					единицы				общая			
					оборудования	компл. (установ. и материал.)	монтажных работ всего в т.ч. зарплата	оборудования	компл. (установ. и материал.)	монтажных работ всего в т.ч. зарплата		
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-I муз	шт	I	6,80	I,05	0,23	0,II	6,80	I,05	0,23	0,II
5	I5-04-I2-236 I5-I7-I-428 8-574-55	Реле РПЛ-I220	шт	5	4,20	2,50	I,19	0,73	2I,0	I2,50	5,95	3,65



901-6-930 86

Альбом XI

71

21269 06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	15-04-12-234 - -	То же ПЛ-1400	шт	5	4 20	2,50	I 19	0 73	21 0	12 50	5,95	3 65
7	15-04-15-567 15-17-1-429 8-574-55	То же ВЛ-47ухл	шт	2	32 0	3 75	I,19	0 73	64 0	7 50	2 38	I 46
8	15-04-12-005 15-17-1-429 8-574-55	То же ВС-44	шт	I	21 50	3 75	I 19	0 73	21 50	3 75	I 19	0 73
9	15-04-12-239 15-17-1-428 8-574-55	Приставка ПКЛ-4004Б	шт	4	2 70	2 50	I 19	0 73	10,80	10 0	4 76	2 92
10	15-04-12-237 - -	ПКЛ-2004Б	шт	2	I 70	2 50	I 19	0 73	3 40	5 0	2,38	I 46
11	15-17-1-504	Таблички в рамке	шт	I4	-	0 10	-	-	-	I 40	-	-
12	15-17-1-495	Клеммы наборные	шт	I40	-	0 30	-	-	-	42 0	-	-
Итого									руб		148 50 119 82	
											268 32 38,60 16,62	

Составила

*М. С. Красоцкая*

Краснощекая

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № Э-4

стоимости оборудования, комплектации и монтажа панели управления  
автоматики

Лист № АДМ.ЗЭИ-13

Объект № 90I-6-

№	Наименование пп преискуранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди- ница из- ме- ре- ния	Колл- 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- ваия	комп- лект. (уста- нов.и мате- риал.)	монтажных работ всего в т.ч. зар- плата		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	15-17-I-036 8-571-I	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-I-04I	Рама	п.м.	0,4	-	6,80	-	-	-	2,72	-	-
3.	15-17-I-509	Рейки для уста- новки приборов	к-т	I	-	4,60	-	-	-	4,60	-	-
4.	15-04-13-329 15-17-I-428 8-574-55	Реле РП-18	шт	3	6,70	2,50	1,19	0,73	20,10	7,50	3,57	2,19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5.	15-04-12-025 15-17-1-428 8-574-55	Реле, РП-12	шт	3	7,60	2,50	1,19	0,73	22,80	7,50	3,57	2,19
6.	15-04-12-234 -"-	То же, РПЛ-1400	шт	3	4,20	2,50	1,19	0,73	12,60	7,50	3,57	2,19
7.	15-04-12-235 -"-	То же, РПЛ-1310	шт	3	4,20	2,50	1,19	0,73	12,60	7,50	3,57	2,19
8.	15-04-12-236 -"-	То же, РПЛ-1220	шт	3	4,20	2,50	1,19	0,73	12,60	7,50	3,57	2,19
9.	15-04-12-237 -"-	Приставка ПКЛ-1104Б	шт	3	1,70	2,50	1,19	0,73	5,10	7,50	3,57	2,19
10.	15-17-1-504	Таблички в рамке	шт	15	-	0,10	-	-	-	1,50	-	-
11.	15-17-1-495	Клеммы наборные	шт	110	-	0,30	-	-	-	33,0	-	-
Итого:			руб						85,80	103,62		
										189,42	37,18	15,78

Составила



Краснощекая

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 3-5

стоимости оборудования, комплектации и монтажа панели управления и сигнализации  
Лист № АЭМ.33И-17 Объект № 901-6

№п/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- рудова ния	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
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 2200х600 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.	15-04-06-421 15-17-1-450 8-574-50	Переключатель УП5316-1528уз	шт	3	7,60	7,40	5,16	2,16	22,80	22,20	15,48	6,48
4.	15-04-18-011 15-17-1-444 8-574-47	Кнопка КЕ-011уз	шт	9	0,80	1,25	0,45	0,29	7,20	11,25	4,05	2,61

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5.	36-06-5-052 15-17-1-380 8-574-6	Предохранитель ПК-45-3	шт	1	0,011	1,40	0,66	0,34	0,01	1,40	0,66	0,34
6.	36-06-5-227 15-17-1-572	Держатель ДПК-2	шт	1	0,25	0,26	-	-	0,25	0,26	-	-
7.	17-01-03-438 15-17-1-473 8-574-54	Амперметр 9-365-2	шт	3	7,0	0,90	0,46	0,32	21,0	2,70	1,38	0,96
8.	17-03-П п. I-008 15-17-1-477 8-574-55	Счетчик 228ш	шт	3	16,0	1,85	1,19	0,73	48,0	5,55	3,57	2,19
9.	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
10	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
11	15-17-1-504	Таблички в рамке	шт	21	-	0,10	-	-	-	2,10	-	-
12	15-17-1-495	Клеммы наборные	шт	100	-	0,30	-	-	-	30,0	-	-

Итого:

руб

108,24 112,72

220,96

52,56

18,83

Составила



Краснощекая

## Объектная смета

К типовому проекту, градирня трехсекционная с вентиляторами 2ВГ70 капельная с секциями площадью 192 кв.м. со стальным каркасом (вариант)

Сметная стоимость 180,95 тыс.руб.

нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу

1м2 площади орошения 314,15 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная ст-сть, тыс.руб.						Технико-экономические показатели				
			строит. работ	монт. работ	обор. меб. и ин-вент.	про-чих зат-рат	все-го	в том числе:	Норм. усл. чист. прод.	Ед. изм.	К-во ед. изм.	С-сть ед. изм.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	Смета Общ. №1 и №4	Строительные работы (при обшивке из модифицированной древесины) 50,99 +2,79	53,78	-	-	-	53,78-	-	м2	576		93,37	
2	Смета №2 Б/О ЦНИИПСК	Стальные конструкции	36,54	-	-	-	36,54 -	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Смета №3	Приобретение и монтаж технологических трубопроводов бассейна при гидравлической нагрузке 750 и 1000 м3/час	-	0,68	-	-	0,68	-	-	-	-	-	-
4	Смета №4	То же, при нагрузке 1500 м3/час	-	0,73	-	-	0,73	-	-	-	-	-	-
5	Смета №5	Приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов водораспределительной системы при гидравлической нагрузке 750 м3/час	0,13	9,56	24,76	-	34,45	-	-	-	-	-	-
6	Смета № 6	То же, при нагрузке 1000 м3/час	0,15	10,76	25,44	-	36,35	-	-	-	-	-	-
7	Смета № 7	То же, при нагрузке 1500 м3/час	0,25	13,71	25,44	-	39,40	-	-	-	-	-	-
8	Смета №8 и №8 <sup>а</sup>	Установка блоков водоприемных решеток, закрывающих щитов из модифицированной древесины 23,99+26,75	50,74	-	-	-	50,74	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
9	Смета № 9 РВКП	Электроосвещение	-	0,29	-	-	0,29	-	-	-	-	-	-
10	Смета № 10 РВКП	Электрооборудова- ние	-	0,86	1,71	-	2,57	-	-	-	-	-	-
		Итого при гидравличес- кой нагрузке 750 м3/час	141,19	11,39	26,47	-	179,05	-	-	-	-	-	-
		Итого при гидравличес- кой нагрузке 1000 м3/час	141,21	12,59	27,15	-	180,95	-	-	-	-	-	-
		Итого при гидравли- ческой нагрузке 1500 м3/час	141,31	15,59	27,15	-	184,05	-	-	-	-	-	-

/ Главный инженер проекта

*Иванов*

В.Н.Трубников

Начальник сметного отдела

*Кузнецов*

Л.А.Варламова

Рук. бриг. сметного отдела

*Морозовская*

Л.Н.Морозовская



## Локальная смета №4

К типовому проекту "Градирия трехсекционная с вентиляторами 2ВГ70 капельная с секциями площадью 192 кв.м. со стальным каркасом"

Общестроительные работы (при обшивке из модифицированной древесины)  
 Сметная стоимость - 2,79 тыс.руб.  
 Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Основание: чертежи №АС-13  
 Составлена в ценах 1984г.

Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 расчетную единицу  
 1м2 площади орошения

№№ п/п	№ укрп. сметн. норм, расц.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость един., руб.						Общая ст-сть, руб.	
					Всего в том числе:			Всего в том числе			Норм.	
					осн. з/пл.	экспл. машин	в т.ч. з/пл.	осн. з/пл.	экспл. машин	в т.ч. з/пл.		усл. чист. прод.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		Добавляется к смете № I										
1	Д-2	Стоимость обшивки из модифицированной древесины	м3	38	169,12	-	-	6427	-	-	-	
2	Д-1	Пропитка обшивки фенолспиртовым раствором	м3	38	87,52	-	-	3326	-	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	Д-2	Стоимость деревянных щитов из модифицированной древесины для ветровых перегородок	м3	3,0	169,12	-	-	507	-	-	-
4	Д-1	Пропитка щитов ветровых перегородок фенолспиртовым раствором	м3	3,0	87,52	-	-	263	-	-	-
Итого добавляется			руб.		10523						
Исключается из сметы №1 раздел III:											
41	ССРСЦ ч.П п.401	Стоимость деревянных щитов из хвойных пород	м2	1952	3,95	-	-	7710	-	-	-
44	ССРСЦ ч.П п.401	Стоимость деревянных щитов из хвойных пород для ветровых перегородок	м2	150	3,95	-	-	593	-	-	-
Итого исключается			руб.		8303						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого добавляется с учетом исключения	руб.					2220			
		Накладные расходы на строительные работы 16,5% руб.						366			
		Итого:	руб.					2586			
		Плановые накопления 8%	руб.					207			
		Всего:	руб.					2793			

Главный инженер проекта

*Э.В. Смирнов* Трубиников В.А.

Нач. сметного отдела

*Щерба* Варламова Л.А.

Рук. бригады сметного отдела

*Морозовская* Морозовская Л.Н.

Составила

*Левина* Левина Н.М.



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	Д-1 Д-2	Стоимость блоков 87,52+152	м3	60,6	239,52	-	-	14515	-	-	-
3	-"-	Стоимость водоуловительных решеток и закрывающих щитов 87,52+166	м3	15,46	253,52	-	-	3919	-	-	-

Итого:	руб.	21257	2267	555
Накладные расходы 16,5%	руб.	3507		
Итого:	руб.	24764		
Плановые накопления 8%	руб.	1981		
Итого:	руб.	26745	2267	555

Главный инженер проекта

*В. А. Трубников* В. А. Трубников

Начальник сметного отдела

*Л. А. Варламова* Л. А. Варламова

Составила ст. инженер

*Е. С. Козлякова* Е. С. Козлякова

Проверила рук. группы

*Е. Ф. Княгинина* Е. Ф. Княгинина

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА Д-1  
стоимости пропитки деревянных заготовок фенолспиртами

Измеритель - I м3 деталей градирен

№ п/п	№ пр/скуп., укрупнен. сметных норм, расц.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во един.	Стоим. един., руб.	Общая стоим., руб.
1	2	3	4	5	6	7
I		Затраты труда	ч-ч	10,2	-	-
		Заработная плата	руб.	-	5,946	5,946
		Материалы				
2	Пр-нт 05-02 1980/12 ЦМЧ.У п.1 т.12	Фенольный спирт ТУ-6-05-1164-72	тн	0,2	314,6	62,92
3	Сб.МЧ.1 стр.174 п.8	Мочевина (карбамид) ГОСТ 2081-63	тн	0,036	119	4,28
4	-"- п.21	Сульфат аммоний	тн	0,021	62,3	1,3

I	2	3	4	5	6	7
5	Сб. № Ич. У стр. 524 п. 145	Аммиак	тн	0,08	62,9	1,89
6		Вода	тн	0,11	0,1	0,02
		Итого:				76,36
		Общезаводские, цеховые расходы, отчисления соцстрах и прочие 30% на зарплату	руб.	-	-	1,78
		Итого:	руб.	-	-	73,14
		Накопления по плану 12%	руб.	-	-	9,38
		Всего стоимость пропитки на 1м3 деталей (заготовок) градирен	руб.	-	-	87,52

/Составила

Книлик Шелокова

стоимости оросителей и решеток из мягколиственных пород

Измеритель - 1м3 оросителя

№ п/п	№ пр/скур., укрупнен. сметных норм, расц.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во един.	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	Пр-нт 07-02	Стоимость круглого леса, березового Пс диам. 8см и более	м3	-	-	6,1
2		То же, хвойного Пс диам. 6-24 см	м3	-	-	8,8
3		Разница в стоимости на 1 м3 леса $3,8 - 6,1 = 2,7$				
4	Расчет лаборат. модифиц. древесины	Расход заготовок градирен (дощечек) из круглого леса - 0,44 м3				
5		Разница в стоимости хвойного леса и березового на 1 м3 заготовок $\frac{2,7}{0,44} = 6 \text{ руб.}$				



I	2	3	4	5	6	7
6		С заготовитель-складскими расходами 2%				
		6хI,02	руб.	-	-	6,12
		Стоимость блоков из мягколиственных пород определена как разница в стоимости блоков оросителей хвойных пород с пропиткой (цен № I ч.П) и разницы в стоимости пород леса				
Доп. к Ц#I ч.П вып. I п.6I0		Пленочный ороситель				
		I58-6	руб.	-	-	I52
Доп. к Ц#I ч.П вып. I п.6I4		Водоуловительные решетки				
		I72-6	руб.	-	-	I66

Составила


 Княжнина

## В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Традирия  
трехсекционная с вентиляторами 2ВГ70 капельная с секциями площадью  
192 кв.м со стальным каркасом"

Ресурсы	Количество
I	2
<u>Общестроительные работы</u>	
Затраты труда, чел.-ч.	13477,3
Заработная плата, руб.	7904,5
Строительные машины, руб.	1523,2
Бульдозеры 80 л.с., маш.-ч.	13,67
Бульдозеры 108 л.с., маш.-ч.	7,51
Катки самоходные 6,5 т, маш.-ч.	4,44
Краны автомобильные 10т, маш.-ч.	18,00
Краны башенные 5,5-8т, маш.-ч.	190,52
Краны гусеничные 25т, маш.-ч.	20,43
Краны на автомобильном ходу 16т, маш.-ч.	0,06
Машины поливомоечные, маш.-ч.	1,67
Прочие машины, руб.	877,76
Трамбовки пневматические, маш.-ч.	113,1
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3, маш.-ч.	93,33
Экскаваторы с прямой лопатой 0,65 м3, маш.-ч.	2,60

I

2

Монтажные работы

Затраты труда, чел.-ч.	2993
Заработная плата, руб.	1899
Строительные машины, руб.	366
Итого затраты труда, чел.-ч.	16470,3

Начальник сметного отдела

Варламова

Составил

Лёвина

/ Проверил рук. бригады

Морозовская