

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-6-93 С. 86

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

АЛЬБОМ XI

С М Е Т Ы

21269.06
ЦЕНА 1-73

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР**

Москва, А-445, Смоленская ул., 22

Сдано в печать VIII 1956г.

Листы № 40 Тираж 475 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

21269-06

901-6-93с.86

Градирия трехсекционная с вентиляторами ЗВГ70 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
1 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

1.	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 м ³ /час	27
6.	Локальная смета № 4	- То же, при нагрузке 1500 м ³ /час	31
7.	Локальная смета № 5	- Приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов водораспределительной системы при гидравлической нагрузке 750 м ³ /час	35
8.	Локальная смета № 6	- То же, при нагрузке 1000 м ³ /час	40
9.	Локальная смета № 7	- То же, при нагрузке 1500 м ³ /час	45
10.	Локальная смета № 8	- Установка блоков, водоуловительных решеток и закрывающих щитов из древесины хвойных пород	50
11.	Локальная смета № 9	- Электроосвещение	52
12.	Локальная смета № 10	- Электрооборудование	58
13.	Объектная смета	- При варианте применения из модифицированной древесины	76
14.	Локальная смета № 11	- Общестроительные работы при замене древесины хвойных пород на модифицированную древесину	79

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

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

К сметам типового проекта градирня трехсекционная с вентиляторами ЗИГ70 капельная с секциями площадью 192 кв.м 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 (ССРСЦ);
- г) Сборник сметных цен на перевозки грузов для строительства часть I (ССЦП ч. I);
- 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 м³/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. моб. и ин- вен- таря	про- чих зат- рат	Всего	в том числе		норм.	Ед.	К-во	Стоим.	
									осн. з/пл.	эксп. машин	усл. чист. прод.	изм.	ед. изм.	ед. изм.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
I	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 1 500 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			111,65	11,39	26,47	-	149,51						
Итого при гидравлической нагрузке 1000 м3/час			111,67	12,59	27,15	-	151,41						
Итого при гидравлической нагрузке 1500 м3/час			111,77	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

Локальная смета № I

К типовому проекту "Градирня трехсекционная с вентиляторами 2ВГ70 капельная с секциями площадью 192 кв.мм. со стальным каркасом"
Общестроительные работы

Сметная стоимость 50,99 тыс.руб.

Нормативная условно-
чистая продукция

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу

1м² площади орошения 88,52 руб.

Основание: чертежи №АС I+ I5
Составлена в ценах 1984г.

№/п	№ укрп. сметн. норм расц.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость един. руб.			Общая ст-сть, руб.			Норм. усл. чист. прод.
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		
					осн. зар. плата	экспл. машин в т.ч. з/пл.		осн. з/пл.	экспл. машин		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	I-230 I-237 т.ч. п. I. II т.3 <u>29-I</u> 29-8	А.Надземная часть I. Земляные работы Срезка растительного грунта бульдозером с перемещением до 50м 33,8+(33,8-11,8)х х 0,1+(11,8х0,05)+ +27,7+(27,7-9,68)х х 0,1+(9,68х0,05)х х 4	1000 м ³	0,14	156,53	-	-	22	-	-	-

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 автомоби- самосвалы 91,2+(86,89-34,6)х х 0,15+34,6х0,1	1000 м3	0,14	102,5	-	-	14	-	-	-
3	Сб. смет. цен на перевоз- ки гру- зов ч. I стр. 28	Перемещение грунта I группы на I км. в отвал 140х1,2	т	168	0,29	-	-	49	-	-	-
4	I-194 Т.ч. п. I. II <u>Т.3</u> 25-I	Работа на отвале 10,7+(9,26-2,97)х х 0,1+2,97х0,05	1000 м3	0,14	11,47	-	-	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 156+(148,09-61,4)х х 0,15+61,4х0,1	"	1,96	175,14	-	-	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 <u>25-2</u>	Работа на отвале I 3,2+(II,34-3,63)x x 0,1+3,63x0,05	I000 м3	1,96	14,15	-	-	28	-	-	-
8	I-960 т.ч. п. 3.67 <u>80-2</u>	Ручная доработка грунта 74,5xI,2	I00 м3	0,35	89,4	-	-	31	-	-	-
9	I-174 т.ч. п. I. II т. 3 т.ч. п. I. 17 <u>22-13</u>	Разработка грунта II группы для обратной засыпки экскаватором емк. 0,5м3 с погруз- кой на автосамосвалы I 31+(I 24,39-51,5)x x 0,15+51,5x0,1	I000 м3	0,87	147,08	-	-	128	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10	Сб. смет. цен на перевозки грузов ч1 стр. 28	Подвозка грунта II группы на I км 870 x I,75	т	1522,5	0,29	-	-	442	-	-	-
11	I-257 I-268 т.ч. п. I. II т. 3	Обратная засыпка грунта бульдозером с перемещением до 30м $18,9 + (18,9 - 6,59) \times 0,1 +$ $+(6,59 \times 0,05) \times 10,8 +$ $1(10,8 - 3,78) \times 0,1 +$ $+ 3,78 \times 0,05) \times 2$	1000 м3	0,87	43,84	-	-	38	-	-	-
12	I-1185 118-11	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	100 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 портландцементе 40,5+0,92х1,015+ +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 табл.2.4 т.ч. <u>п.2.6</u> 33-5	Монолитная железобетонная розета из бетона М-300 Мрз-300 В-8 на сульфатостойком портландцементе	м3	10	48,92	-	-	494	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		42,4+1,02x1,015+2,04x1,015+ +1,33x1,015									
20	ССРСЦ чП п.43	Арматура Вр-I	т	0,076	392	-	-	30	-	-	-
21	-"- п.18	Арматура А-III	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	<u>7-364</u> 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+1,63+ + 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 ССЦ 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 ССЦ II-19 II-17 12-4	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	6-84 9-8	Закладные детали	т	1,61	355	-	-	572	-	-	-
37	22-362 22-5	Установка металлических сальников диам. 200мм	т	0,072	777	-	-	56	-	-	-
38	22-362 22-5	То же, диам. 250мм	т	0,085	777	-	-	66	-	-	-
39	22-363 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	-	-	385I	-	-	-
42	ССЦ таб.3-I п.13	Детали крепления щитов	т	0,22	4I3	-	-	9I	-	-	-
43	<u>10-267</u> 54-8	Щиты ветровых перего- родок в градирнях	м2	43,5	I,23	-	-	54	-	-	-
44	ССРСЦ ч.П п.40I	Стоимость деревянных щитов из хвойных пород	м2	43,5	3,95	-	-	I72	-	-	-
45	<u>9-209</u> 32-I2	Монтаж металлических балок	т	0,166	70,7	-	-	I2	-	-	-
46	ССРСЦ ч.П п.2II4	Стоимость металлокон- струкций	т	0,166	44I	-	-	73	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
47	<u>13-126</u> т.ч. <u>п.1.6</u> 15-11	Грунтовка 4-мя слоями грунт-шпаклевки ЭП-0010 металлоконструкций 27,9x4	100 м2	0,05	111,6	-	-	6	-	-	-
Итого по разделу III			руб.		16325						
IV. Прочие работы											
48	<u>27-173</u> <u>27-174</u> 43-1 43-2	Щебеночное основание толщ. 150мм под отмостку 230+9,06x3	100 м2	3,04	257,18	-	-	782	-	-	-
49	<u>27-169</u> <u>27-172</u> 42-1 42-2	Асфальтовое покрытие отмостки толщ. 25мм 156-25,3	"	3,04	130,7	-	-	397	-	-	-
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>41-26</u> 4-3	Устройство битумной шпонки	"	0,031	45,1	-	-	1	-	-	-
54	<u>11-83</u> 13-1	Устройство асфальтовой стяжки	"	1	121	-	-	121	-	-	-
Итого по разделу IV			руб.					1530			
Сводка по смете:											
I. Земляные работы			руб.					2193			
II. Железобетонные и бетонные конструк- ции			руб.					20484			
III. Надземная часть			руб.					16325			
IV. Прочие работы			руб.					1530			
Итого:			руб.					40532			
Накладные расходы на строительные работы 16,5% без шп 45-46			руб.					5674			

90I-6-93с.86 Альбом XI

-19-

21269-06

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

Накладные расходы на
металлоконструкции 8,6%
по шп 45-46

руб.

7

Итого:

руб.

47213

Плановые накопления
8%

руб.

3777

Всего по смете:

руб.

50990

Главный инженер проекта

В. А. Трубников Трубников 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 условно-чистая продукция					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. з/пл. 10	экс- п. машин в т.ч. з/пл. 11	в нак. расх. % суммы по гр. 12	в пла- нов. накоп. %с-ти по гр. 10, 11	всего по дан. граф 10, 11, 12, 13	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I	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

-21-

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

З. Трубников Трубников

Начальник сметного отдела

Варламова Варламова

Составил

Левина Левина

Проверил

Морозовская Морозовская

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту "Традирия 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 63,4руб.

№№ 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 продук- ция
					основ. зараб. плата	экспл. машин в т.ч. зараб. плата		основ. зараб. плата	экспл. машин в т.ч. зараб. плата		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Стальные конструкции

"А" Стоимость

I	ССЦ ч.П п.2069 т.ч.п.14 т.ч.п.23	Стоимость каркасов гра- дирни 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/I таб. 10 п. 12	в I слой из стали 09Г2С-12 Цена: $263 + (34 + 2,4 \times 5,46) \times$ $x1,01 + 5,70 \times 1,01 -$ $-4,4 \times 1,01 + 4 \times 1,01$									
2	-"-	То же, из стали ВстЗсп5-1 Цена: $263 + 15 \times 1,01 + 5,7 \times$ $x1,01 - 4,4 \times 1,01 +$ $+ 4 \times 1,01$	т	4,4	284	-	-	1250	-	-	-
3	-"-	То же, из стали ВстЗсп5 Цена: $263 + 13 \times 1,01 + 5,7 \times$ $x1,01 - 4,4 \times 1,01 + 4 \times$ $x1,01$	т	2,1	281	-	-	590	-	-	-
4	-"-	То же, из стали ВстЗпс6-1 Цена: $263 + 1 \times 1,01 + 5,7 \times$ $x1,01 - 4,4 \times 1,01 + 4 \times$ $x1,01$	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 ВстЗки2 Цена: 263-8xI,0I+5,7xI,0I- -4,4xI,0I+4xI,0I	т	44,4	260	-	-	11544	-	-	-
7	-"- т.ч. таб. I2 п. II	Доплата за горячее цинко- вание Цена: 145xI,0I	т	4,0	146,45	-	-	586	-	-	-
Итого по разделу "А"			руб.					22397			
			т	81,2							
"Б" Монтаж											
8	Письмо Госстроя СССР №ВА-386I-4 от 14.07.83 ЕРЕР I4-I2I-7I	Монтаж конструкций гра- дирни 23,8xI,12+8xI,15+6,7xI,25	т	81,2	44,3	-	-	3597	-	-	-
Итого по разделу "Б"			руб.					3597			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		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-I69 т.ч. п.3.9	Окраска поверхностей грунтшпатлевкой ЭП-0010 за 4 раза Цена: $(27,1+0,98 \times 0,1) \times 4$	100 м2.	36,5	108,8	-	-	3971	-	-	-
10	Письмо Гос- строя СССР МВА-386I-4 от 14.07.83 I4-257-7I т.ч.п.15 К=0,7	Устройство и разборка подмостей при окраске градирен $8,7 \times 1,12 + 0,9 \times 1,15 + 3,2 \times$ $1,25$	т	56,8	14,8	-	-	841	-	-	-
		Итого по разделу "В"	руб.					4812			
		Накладные расходы 16,5%	руб.					794			

901-6-93 с. 86

Альбом XI

-26-

21269-06

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 $K=1,0403$

Главный инженер проекта *З. В. Смирнов* А.В.Осиповский
Начальник отдела *М. О. Метс* М.О.Метс
Составила *М. В. Луктина* Т.В.Луктина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

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 750 и 1000 м³/час

Основание: чертежи № НВ.СО

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 0,68 тыс.руб.
 Нормативная условно-
 чистая продукция тыс.руб.
 Показатели по смете
 Стоимость на:
 I м² площади орошения 1,18 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 нетто	Стоимость единицы в руб.						Общая стоимость в руб.		
						Ед.Общ.	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	Грязевая труба diam. 219x6	тн	0,18	-	-	-	51,1	37,2	10,8	-	9	7	1,94
										5,85			1,05	

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	-	-	-	51,1	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
		П. Материалы, не учтенные ценыком												
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	ЦИЧ.У п.3358	Переливная труба диам. 219x6 385x0,89	тн	0,55	-	-	-	342,65	-	-	-	188	-	-	
6	ЦИЧ.У п.3405	Отводящая труба диам. 530x7 407x0,89	тн	0,58	-	-	-	362,23	-	-	-	210	-	-	
Итого:			руб.										460		
Плановые накопления 8%			руб.										37		
Итого:			руб.										497		
III. 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	ЦИЧ.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

Зинуров В. А. Трубчиков
Цукина Л. А. Варламова
Козлякова Е. С. Козлякова
Княгиняна Е. Ф. Княгиняна

I	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	-	-	-	51,1	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	28	20	<u>5,94</u> 3,22
3	I2-2-12	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
П. 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	ЦИЧ.У п.3358	Переливная труба диам. 219x6 385x0,89	тн	0,55	-	-	-	342,65	-	-	-	188	-	-	
6	ЦИЧ.У п.3405	Отводящая труба диам. 630x7 407x0,89	тн	0,69	-	-	-	362,23	-	-	-	250	-	-	
Итого:			руб.										500		
Плановые накопления 8%			руб.										40		
Итого:			руб.										540		
III. 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	ЦИЧ.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	15-621	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. Трубников
Л. А. Варламова
Е. С. Козлякова
Е. Ф. Княгинина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

К типовому проекту, градирня трехсекционная с вентилятором 2ВГ70, капельная с секцией площадью 192 м² со стальным каркасом

На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов водо-распределительной системы при гидравлической нагрузке 750 м³/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:	
1 м ² площади орошения	59,81 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	Масса нетто	Стоимость единицы в руб.		Общая стоимость в руб.					
							Ед. Общ.	Обор.	Монтажные работы	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	ЦИЧ.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-складские 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 диам. 32xI6	шт	6I8	-	-	-	I,32	0,12	-	-	8I6	74	-		
7	I2-2-8	Узлы технологиче- ских трубопроводов из труб диам. 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, диам. 325x6 (деталь Т-3, Т-4)	тн	3,5	-	-	-	51,1	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	I79	I30	<u>37,8</u> 20,47		
9	I2-2-I0	То же, диам. 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.										I684	735	<u>I53,15</u> 81,19	
Всего по разделам I-II			руб.										24764	2820	<u>350,61</u> I47,79	
Накладные расходы 80%			руб.												I254	
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	<u>350,61</u> 147,79
		III. Материалы, не учтенные ценником												
10	Ц#Iч.Ш п.650	Задвижки 30ч6бр диам. 200	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-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	- ^н - 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 16,5%	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

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 м³/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:	
1 м ² площади орошения	63,11 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 нетто	Стоимость единицы в руб.		Общая стоимость		б.				
						Ед.Общ.Обор.	Монтажные работы	Обор.Монтажные работы	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-I24 7-226-3	Вентилятор 2ВГ70 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	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	Ц#1ч.У п. 1384	Ответные фланцы диам. 400	шт	3	-	-	-	37	-	-	-	III	-	-		
Итого:			руб.									24234	II93	84I	<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	II93	84I	<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		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
6	I2-I083-I	Сопло diam.32xI6	шт	858	-	-	-	I,32	0,12	-	-	1133	103	-		
7	I2-2-8	Узлы технологиче- ских трубопроводов из труб diam.159x4 (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	-	178	124	<u>43,61</u> 23,47		
9	I2-2-II	То же, diam.530x7 (детали Т-9, Т-I0)	тн	1,2	-	-	-	31,5	23,4	<u>4,38</u> 1,75	-	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	1604	<u>354,9</u> 148,8
Накладные расходы 80%			руб.										1283			
Итого:			руб.										4480			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:	руб.								25437	4838	1604	
														<u>354,9</u>
														148,82
		III. Материалы, не учтенные ценником												
10	ЦКЧ.Ш п.650	Задвижки 30ч6бр диам. 200, Ру-10	шт	3	-	-	-	60,2	-	-	-	181	-	-
11	ЦКЧ.У п.1380	Ответные фланцы диам. 200, Ру-10	шт	3	-	-	-	14,1	-	-	-	42	-	-
12	ЦКЧ.У п.3348	Узлы технологических трубопроводов из труб диам.159х4 (детали Т-6, Т-7) /428+(428-417)/х0,89	тн	7,8	-	-	-	390,71	-	-	-	3047	-	-
13	-" п.3399	То же, диам.426х6 (детали Т-8,Т-9) 414х0,89	тн	4,83	-	-	-	368,46	-	-	-	1780	-	-
14	-" п.3405	То же, диам.530х7 (деталь Т-10) 407х0,89	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	15-621	Окраска трубопроводов масляной краской за два раза	м2	332	-	-	-	0,364	0,214	-	-	121	71	-
		Итого:	руб.									121		
		Накладные расходы 16,5%	руб.									20		
		Итого:	руб.									141		
		Плановые накопления 8%	руб.									11		
		Итого:	руб.									152	71	
		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. Квягинина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7

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

На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов водо-распределительной системы при гидравлической нагрузке 1500 м³/час

Основание: чертежи МНВ.СО

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 ² 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.						
						Ед.Общ.	Обор.	Монтажные работы	Обор.	Монтажные работы				
						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	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 прл.2 23-07 п. I-1043	Щефмонтаж	шт	3	-	-	258	-	-	-	774	-	-	-	
3	I2-802-II	Задвижки 30ч6бр diam. 400, Ру-10	шт	3	-	-	210	23,8	13,2	<u>2,12</u> 0,48	630	71	40	<u>6,4</u> 1,44	
4	ЩГч.У п. I384	Ответные фланцы diam. 400, Ру-10	шт	3	-	-	-	37,0	-	-	-	111	-	-	
Итого:			руб.								24234	1193	841	<u>199,3</u> 67,14	
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	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
II. 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	21	<u>3,03</u> 0,57		
6	I2-1083-1	Сопла диам.32x16	шт	1218	-	-	-	1,32	0,12	-	-	1608	146	-		
7	I2-2-9	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> 31,3		
8	I2-2-10	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	I2-2-12	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> 119,79
Всего по разделам I-II			руб.											3889		

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	ЦИЧ.Ш п.650	Задвижки 30ч6бр диам. 200, Ру-10	шт	3	-	-	-	60,2	-	-	-	181	-	-
11	ЦИЧ.У п.1380	Ответные фланцы диам.200	шт	3	-	-	-	14,1	-	-	-	42	-	-
12	ЦИЧ.У п.3358	Узлы технологических трубопроводов из труб диам, 219x6 (детали Т-11, Т-12) 385x0,89	тн	15,6	-	-	-	342,65	-	-	-	5345	-	-
13	- ^н - 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	
I4	-"- п.3405	То же, диам. 630x7 (детали Т-14, Т-15) 407x0,89	тн	2,4	-	-	-	362,23	-	-	-	869	-	-	
Итого:			руб.										8150		
Плановые накопления 8%			руб.										652		
Итого:			руб.										8802		
IV. Строительные работы															
I5	I5-62I	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

226.31

119,79

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

В. А. Трубников
Цесен
Козлов
Рем

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

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, СНП 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. плата	экспл. машин в т.ч. зараб. плата		основ. зараб. плата	экспл. машин в т.ч. зараб. плата		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	10-270 54-II	Установка блоков, водо- уловительных решеток и закрывающих щитов 27,1+7,3	м3	97,56	34,4	27,1	7,3	3356	2644	712	-
2	Доп.к ЦМЧ.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

Нач. сметного отдела

Составила ст. инженер

Проверила рук. группы

В. А. Трубинов В. А. Трубинов

Л. А. Варламова Л. А. Варламова

Е. С. Козлякова Е. С. Козлякова

Е. Ф. Княгинина Е. Ф. Княгинина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 9

К типовому проекту "Традирия 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 м2 площади орошения	0,50 руб.

№ п/п	Шифр и № позиций пр/скур., УСН, цен- ника и др.	Наименование и ха- рактеристика обору- дования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто <u>нетто</u> тонны	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.						
						ед. изм.	общ. изм.	обор. изм.	монтажных работ					
						всего		в том числе						
						основ. экспл.		основ. экспл.						
						зараб. машин		зараб. машин						
						плата в т.ч.		плата в т.ч.						
						зараб. плата		зараб. плата						
1	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	1	-	-	-	2,91	1,27	0,03	-	3	1	-
										0,01				

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	I	-	-	-	1,79	0,94	<u>0,03</u> 0,01	-	2	I	-	
3	8-522-I	Выключатель па- кетный ПВЗ- 10/p56 шт	I	-	-	-	2,6	1,26	<u>0,07</u> 0,01	-	3	I	-	
4	8-591-8	Розетка штеп- сельная брызго- защищенная шт	3	-	-	-	0,30	0,20	<u>0,01</u> -	-	I	I	-	
5	8-595-I	Светильники с глухим крепле- нием на стойках шт	7	-	-	-	1,38	0,52	<u>0,62</u> 0,20	-	10	4	<u>4</u> I	
6	8-618-I	Зарядка светиль- ников проводом шт	7	-	-	-	1,26	0,29	-	-	9	2	-	
7	8-91-4	Металлоконструк- ции разные т	0,06	-	-	-	377,0	33,3	<u>4,7</u> 1,41	-	23	2	-	
8	8-418-2	Прокладка поли- этиленовых труб 100 диам. 32 мм м	1,02	-	-	-	11,2	9,07	<u>0,22</u> 0,09	-	11	9	-	

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-11-301- -54у1	шт	1	-	-	-	4,64	-	-	-	5	-	-
I2	15-05-11-022	Трансформатор понижающий ОСОВ- 0,25-220/12в	шт	1	-	-	-	10,70	-	-	-	11	-	-
I3	СРСЦ ч.У стр.197 п.31	Выключатель па- кетный ПВЗ-10/р56	шт	1	-	-	-	4,33	-	-	-	4	-	-
I4	СРСЦ ч.У стр.176 п.39	Светильник под- весной НСА 11х 200	шт	7	-	-	-	7,07	-	-	-	49	-	-
I5	СРСЦ ч.У стр.175 п.18	Лампа ручная переносная РВО- -42	шт	1	-	-	-	4,09	-	-	-	4	-	-
I6	СРСЦ ч.У стр.180 п.97	Переносная ак- кумуляторная лампа ВЗГ-14	шт	1	-	-	-	21,20	-	-	-	21	-	-
I7	15-15-7-017	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.30I	То же, МОI2-25-I шт	2	-	-	-	0,09	-	-	-	-	-	-	-
19	СРСЦ ч.У стр.152 п.230	Провод марки АПВ сеч. Ix6 кв.мм км	0,275	-	-	-	45,60	-	-	-	I3	-	-	-
20	СРСЦ ч.У стр.202 п.159	Стоимость розетки штепсельной РШ-П- 2-0 шт	3	-	-	-	0,32	-	-	-	I	-	-	-
21	24-05-I-347	Коробка протяж- ная У996 у2 шт	10	-	-	-	1,50	-	-	-	I5	-	-	-
22	24-05-I-942	Ящик К 654у2 шт	I	-	-	-	7,30	-	-	-	7	-	-	-
23	24-05-I-I042	Стойка К 987у2 шт	7	-	-	-	2,0	-	-	-	I4	-	-	-
24	СРСЦ ч.У стр.295 п.482	Труба полиэтиле- новая НИД-32С м	105	-	-	-	0,248	-	-	-	26	-	-	-

Итого:

I7I

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

Транспортные
расходы по п.

12	%	8,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-
----	---	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

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

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

23	%	7,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-
----	---	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Итого:

175

Плановые накоп-
ления

%	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	---

Итого:

189

Всего:

289

в т.ч. нормативная
условно-чистая
продукция

Главный инженер проекта

В. А. Трубников

В. А. Трубников

Начальник отдела ЭСП

И. П. Величко

И. П. Величко

Составила ст. инженер

Л. И. Краснощека

Л. И. Краснощека

Проверила объемы инженер

И. Н. Егорова

И. Н. Егорова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 10

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

На приобретение и монтаж электрооборудования

Основание: спецификация № АЭМ.СОI

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 1 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. изм.	общ. изм.	обор. работ	монтажных работ					
						всего		в том числе						
								основ. экспл. зараб. машин плата в т.ч. зараб. плата						
								основ. экспл. зараб. машин плата в т.ч. зараб. плата						
1	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	<u>2,54</u>	683	104	29	<u>3</u>
										1,0			1	

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	I5-04-I8-I22, I26, I28 8-529-I	Кнопочный пост управления ПКУ I5-I9. I3I-54y2	шт	3	-	-	8,95	2,97	1,15	$\frac{0,05}{0,01}$	27	9	3	-
		8) $5,80+0,95x$ $2+1,25 =$												
7	8-539-7	Выключатель конечный ВК30Бу2	шт	3	-	-	-	0,86	0,37	-	-	3	1	-
8	8-534-I4	Клеммная коробка У 6I4	шт	3	-	-	-	3,84	1,73	$\frac{0,06}{0,01}$	-	12	5	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	8-147-6	Стойка напольная КЗ10	100 шт	0,03	-	-	-	37,0	15,6	$\frac{2,3}{0,37}$	-	1	1	-
10	8-408-3	Гибкий ввод К1082уз	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	1	-
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	-	1	-	-
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 30БУ2	шт	3	-	-	-	3,65	-	-	-	11	-	-
21	СРСЦ ч.У стр.109 п.2280	Кабель контрольный марки АКВВГ сеч.4х2,5 кв.мм	км	0,05	-	-	-	195,0	-	-	-	8	-	-
22	-"- стр.152 п.228	Провод марки АПВ сеч. 1х2,5 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 К310	шт	3	-	-	-	1,55	-	-	-	5	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	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

901-6-930 86

Альбом XI

- 64 -

21269-06

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 № Э-1

стоимости оборудования, комплектации и монтажа щита станций управления

Лист № АЭМ.33И

№ 90I-6

№№ п/п	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	компи- лект. (уста- нов.и мате- риал.)	монтажных работ всего в т.ч. зар- плата	обо- рудо- вания	компи- лект. (уста- нов.и мате- риал.)	монтажных работ всего в т.ч. зар- плата		
6	7	8	9	10	11	12	13					
1.	I5-I7-I-036 8-57I-I	Каркас металличе- ский размером 2200x1000 мм	п.м.	1,50	-	42,0	39,4	6,6I	-	63,0	59,10	9,92
2.	Калькуляция № Э-1/1 I5-I7-I-506	Панели управления ПОУ5430-4374ухл	шт	3	I88,29	I,50	I5,12	6,36	564.87	4,50	45,36	19,08
Итого:			руб						564,87	67,50		
Регулировка-8%										632,37		
Итого:			руб						682,96		104,46	29,00
Составила												

М. Г. С.

Краснощекая

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № Э-1/1

стоимости оборудования, комплектации и монтажа панели управления
ПОУ5430-4374

Лист №

Объект № 90I-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- 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 А3726фуз	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 КТ6033	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

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	Предохранитель 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



Краснощекая

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 3-2

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

Лист № АЭМ.33И-5

Объект № 90I-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- 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	15-17-1-036 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	15-04-01-034 15-17-1-351 8-574-18	Выключатель АК-63-1муз	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 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.	I5-04-I2-234 I5-I7-I-428 8-574-55	Реле, РПЛ-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 -"-	Реле, ВЛ-47ухл,	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 -"-	Приставка ПКЛ-II04Б	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.	I5-I7-I-504	Таблички в рамке	шт	14	-	0,10	-	-	-	1,40	-	-
12.	I5-I7-I-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 № 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 в т.ч. зар- плата	обо- рудо- вания	комп- лект. (уста- нов.и мате- риал.)	монтажных работ в т.ч. зар- плата		
6	7	8	9	10	11	12	13					
1	I5-I7-I-036 8-57I-I	Каркас металличе- ский размером 2200x400 мм	п.м.	0,4	-	42,0	39,4	6,6I	-	I6,80	I5,76	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 АК-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

90I-6-930 86

Альб М XI

71

21269 06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	15-04-12-234 - -	То же РПЛ-1400	шт	5	4 20	2,50	1 19	0 73	21 0	12 50	5,96	3 65
7	15-04-15-567 15-17-1-429 8-574-55	То же 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	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									148 50 119 82			
									268 32		38,60 16,62	
Составила									<i>Л. К.</i>		Краснощекаля	

КАЛКУЛЯЦИЯ № 2-4

стоимости оборудования, комплектации и монтажа панели управления
автоматики

Лист № АЭМ.33И-13

Объект № 90I-6-

№	Наименование пп преysкуранта, 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	39,4	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 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.	I5-04-I2-025 I5-I7-I-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.	I5-04-I2-234 -"-	То же, РПД-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, РПД-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, РПД-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-I104Б	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. С. С.

Краснощекая

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 3-5

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

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- 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
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.	15-04-06-42I 15-17-1-450 8-574-50	Переключатель УП5316-0528уз	шт	3	7,60	7,40	5,16	2,16	22,80	22,20	15,48	6,48
4.	15-04-18-01I 15-17-1-444 8-574-47	Кнопка КЕ-01Iуз	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 ДЖК1-2	шт	1	0,25	0,26	-	-	0,25	0,26	-	-
7.	17-01-03-438 15-17-1-473 8-574-54	Амперметр Э-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.1-008 15-17-1-477 8-574-55	Счетчик 228щ	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 12011у2	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



Краснощекаля

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/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 №1а	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 конструк- ции	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 ^а	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

Иван

В.Н.Трубников

Начальник сметного отдела

Цесен

Л.А.Варламова

Рук. бриг. сметного отдела

Мур

Л.Н.Морозовская

Локальная смета №19

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. усл. чист. прод.
					осн. з/пл.	экспл. машин	в т.ч. з/пл.	осн. з/пл.	экспл. машин	в т.ч. з/пл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Добавляется к смете № I									
I	Д-2	Стоимость обшивки из модифицированной древе- сины	м3	38	169,12	-	-	6427	-	-	-
2	Д-1	Пропитка обшивки фэ- нолспиртовым 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 №I раздел III:											
41	ССРСЦ ч.П п.40I	Стоимость деревянных щитов из хвойных пород	м2	1952	3,95	-	-	7710	-	-	-
44	ССРСЦ ч.П п.40I	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. Трубинов Трубинов В.А.

Нач. сметного отдела

Л. А. Варламова Варламова Л.А.

Рук. бригады сметного отдела

Л. Н. Морозовская Морозовская Л.Н.

/ Составила

Н. М. Левина Левина Н.М.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 8^а

К типовому проекту, градирня трехсекционная с вентиляторами 2ВГ70, капельная с секциями площадью 192 м² со стальным каркасом

На установку блоков, водоуловительных решеток и закрывающих щитов из модифицированной древесины

Основание: черт. №В.СО
Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 26,75 тыс.руб.
Нормативная условно-
чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I м² площади орошения 46,44 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.			Норма- тивной усл.- чистой продук- ции
					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		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	<u>10-270</u> 54-11 с К=1,1	Установка блоков, водо- уловительных решеток и закрывающих щитов 27,1x1,1+7,3 27,1x1,1	м3	76,06	37,11	29,81	7,3	2823	2267	555	-

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. Ковлякова Е. С. Ковлякова

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/скур., 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
1		Затраты труда	ч-ч	10,2	-	-
		Заработная плата	руб.	-	5,946	5,946
		Материалы				
2	Пр-нт 05-02 1980/12 ЦИЧ.У п.1 т.12	Фенольный спирт ТУ-6-05-1164-72	тн	0,2	314,6	62,92
3	Сб.ЦИЧ.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. №1ч.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

Книш Щелокова

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА Д-2

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 diam. 8см и более	м3	-	-	6,1
2		То же, хвойного Пс diam. 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 $\frac{2,7}{0,44} = 6 \text{ руб.}$				

1	2	3	4	5	6	7
6	С заготовитель-складскими расходами 2%	6х1,02	руб.	-	-	6,12
	Стоимость блоков из мягколиственных пород определена как разница в стоимости блоков оросителей хвойных пород с пропиткой (цен № 1 ч.П) и разницы в стоимости пород леса					
	Доп. к Ц№1ч.П вып.1 п.610	Пленочный ороситель 158-6	руб.	-	-	152
	Доп. к Ц№1ч.П вып.1 п.614	Водоуловительные решетки 172-6	руб.	-	-	166

Составила


 Княгина

В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Градирня
 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