

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-92 С.86

ГРАДИРНЯ ДВУХСЕКЦИОННАЯ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ70 КАПЕЛЬНАЯ С  
СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 192 КВ.М. СО СТАЛЬНЫМ КАРКАСОМ

АЛЬБОМ XI

С М Е Т Ы

2 1268 - 10  
ЦЕНА 1-77

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Сивильная ул., 22

Сдано в печать VIII 1956 г.  
Экзemplары № 9272 Тираж 475 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90I-6-92с.86

21268-10

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

АЛЬБОМ XI

СМЕТЫ

Сметная стоимость, в тыс.руб.

Общая	103,61
Строительно-монтажных работ	85,31
Оборудование	18,30
I м2 площади орошения, в руб.	269,82

Разработан проектым  
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 *М. Михайлов* А.Н. Михайлов  
Главный инженер проекта *В. Трубников* В.А. Трубников  
Менеджер сметного отдела *Цесля* А.В. Барламова

## СОДЕРЖАНИЕ

I. Пояснительная записка		3
2. Объектная смета		4
3. Локальная смета № I	- Общестроительные работы при щитовой обшивке из хвойной древесины	7
4. Локальная смета № 2	- Стальные конструкции	22
5. Локальная смета № 3	- Приобретение и монтаж технологических трубопроводов бассейна при гидравлической нагрузке 750 и 1000 м <sup>3</sup> /час	26
6. Локальная смета № 4	- То же, при нагрузке 1500 м <sup>3</sup> /час	31
7. Локальная смета № 5	- Приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов водораспределительной системы при гидравлической нагрузке 750 м <sup>3</sup> /час	35
8. Локальная смета № 6	- То же, при нагрузке 1000 м <sup>3</sup> /час	40
9. Локальная смета № 7	- То же, при нагрузке 1500 м <sup>3</sup> /час	46
10. Локальная смета № 8	- Установка блоков, водоуловительных решеток и закрывающих щитов из древесины хвойных пород.	52
II. Локальная смета № 9	- Электроосвещение	54
12. Локальная смета № 10	- Электрооборудование	60
13. Объектная смета	- При варианте применения из модифицированной древесины	78
14. Локальная смета № 11	- Общестроительные работы при замене древесины хвойных пород на модифицированную древесину	81
15. Локальная смета № 80	- Установка блоков, водоуловительных решеток и закрывающих щитов из модифицированной древесины.	84
16. Ведомость потребности в производственных ресурсах		90

## Пояснительная записка

К сметам типового проекта градирня двухсекционная с вентиляторами 2ВГ70 капельная с секциями площадью 192 кв.м. со стальным каркасом.

Сметная документация составлена в соответствии с инструкцией по типовому проектированию СН227-82 в нормах и ценах с II.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 норм на перевозки грузов для строительства часть I (ССЦ 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 водоудовлетворительных решеток из древесины хвойных пород при производительности водораспределительной системы 1000 м<sup>3</sup>/час.

Составила

 Морозовская

901-6-92 с. 86

Альбом XI

-4-

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

21268-10

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

Сметная стоимость - 103,61 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс. руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу

1м2 площади орошения 269,82руб.

Составлена в ценах 1984г.

№№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-эконом. показатели			
			стр. ра- бот	монт. ра- бот	обор. меб. и инвент.	про- чих зат- рат	Всего	В том числе:		Норм. усл. чист. прод.	ед. изм.	к-во ед. изм.	стоим. едян. изм.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	Смета №1	Общестроительные работы по гра- дирне	35,05	-	-	-	35,05	-	-	-	м2	384	91,27	
2	Смета №2 Б/О ЦНИИДСК	Стальные кон- струкции	25,64	-	-	-	25,64	-	-	-	-	-	-	
3	Смета №3	Присоединение и монтаж теплоло- гический трубо- проводов	-	0,46	-	-	0,46	-	-	-	-	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		бассейна при гидравлической нагрузке 750 и 1000 м <sup>3</sup> /час											
4	Смета №4	То же, при нагрузке 1500 м <sup>3</sup> /час	-	0,49	-	-	0,49	-	-	-	-	-	-
5	Смета №5	Приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов водораспределительной системы при гидравлической нагрузке 750 м <sup>3</sup> /час	0,10	6,37	16,73	-	23,2	-	-	-	-	-	-
6	Смета № 6	То же, при нагрузке 1000 м <sup>3</sup> /час	0,10	7,18	16,96	-	24,24	-	-	-	-	-	-
7	Смета №7	То же, при нагрузке 1500 м <sup>3</sup> /час	0,19	9,74	16,96	-	26,89	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8	Смета № 8	Установка блоков воздухоуловитель- ных решеток и закрывающих щи- тов из древесины хвойных пород	15,99	-	-	-	15,99	-	-	-	-	-	-
9	Смета №9 РВКП	Электроосвеще- ние	-	0,27	-	-	0,27	-	-	-	-	-	-
10	Смета №10 РВКП	Электрообору- дование	-	0,62	1,34	-	1,96	-	-	-	-	-	-
		Итого при гидравли- ческой нагрузке 750 м3/час	76,78	7,72	18,07	-	102,57	-	-	-	-	-	-
		Итого при гид- равлической нагрузке 1000 м3/час	76,78	8,53	18,3	-	103,61	-	-	-	-	-	-
		Итого при гидрав- лической наг- рузке 1500 м3/час	76,87	11,12	18,3	-	106,29	-	-	-	-	-	-

Главный инженер проекта  
Нач. сметного отдела  
Рук. бриг. сметного отдела

*3* В.А. Трубников  
Л.А. Варламова  
Л.Н. Морозовская



## Локальная смета № I

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

Общестроительные работы

Сметная стоимость - 35,05 тыс.руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция

Показатели по смете  
Стоимость на:

расчетную единицу

1м<sup>2</sup> площади орошения - 91,27 руб.

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

№№ п/п	№№ укрп. един. расц.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во ед.	С-сть един.руб.			Общая с-сть, в руб.			нормат. усл. чист. прод.
					Всего	в том числе:		Всего	в том числе:		
					осн. з/пл.	экспл. в т.ч. з/пл.		осн. з/пл.	экспл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	I-230 I-237 т.ч. пI. II т.з	А. Подземная часть I. Земляные работы  Срезка растительно- го грунта бульдо- зером с перемеще- нием до 50м		1000							
	29-I 29-8	(33,8+(33,8-11,8)х х0,1+(11,8х0,05)х х(27,7+(27,7-9,68)х х0,1+(9,68х0,05)х4		м <sup>3</sup> 0,1	156,53	-	-	16	-	-	-

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 автосамосвалы 91,2+(86,89-34,6)x x 0,15+34,6x0,1	1000 м3	0,1	102,5	-	-	10	-	-	-
3	Сб. смет. цен на перевозку грузов ч. стр. 28	Перемещение грунта I группы на I км. в отвал 100x1,2	т	120	0,29	-	-	35	-	-	-
4	I-194 т.ч. п. I. II <u>т.3</u> 25-I	Работа на отвале 10,7+(9,26-2,97)x x 0,1+2,97x0,05	1000 м3	0,1	11,47	-	-	1	-	-	-
5	I-175 т.ч. п. I. II <u>т.3</u> 22-14	Разработка грунта II группы экскаватором емк. 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы 156+(148,09-61,4)x x 0,15+61,4x0,1	"	1,4	175,14	-	-	245	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	Сб. смет цен на перевоз- ки грун- зов ч. I стр. 28	Перемещение грунта II группы на I км. в отвал 1400x1,75	т	2450	0,29	-	-	711	-	-	-
7	I-195 т.ч. п. I. II т. 3 <u>25-2</u>	Работа на отвале 13,2+(11,34-3,63)x x 0,1+3,63x0,05	1000 м3	1,4	14,15	-	-	20	-	-	-
8	I-960 т.ч. п. 3,67 <u>80-2</u>	Ручная доработка грунта 74,5x1,2	100 м3	0,25	89,4	-	-	22	-	-	-
9	I-174 т.ч. п. I. II т. 3 т.ч. п. I. 17 <u>22-13</u>	Разработка грунта II группы для об- ратной засыпки экскаватором емк. м3 0,5м3, с погруз- кой на автосамос- валы 131+(124,39-51,5)x x 0,15+51,5x0,1	100 м3	0,65	147,08	-	-	96	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	(9)	II	I2
IO	Сб. смет цен на перевоз- ку гру- зов чI стр. 28	Подвозка грунта II группы на I км. 650 x I,75	т	1137,5	0,29	-	-	330	-	-	-
II	I-257 I-268 т.ч. пI. II тЗ <u>3I-2</u> 3I-13	Обратная засыпка грунта бульдозе- ром с перемеще- нием до 30м (18,9+(18,9-6,59) x x0,1+(6,59x0,05)+ + (10,8+(10,8- -3,78) x0,1+(3,78x x0,1+(3,78x0,05) x x 2	1000 м3	0,65	43,84	-	-	28	-	-	-
I2	<u>I-II85</u> II8-II	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	100 м3	6,5	11,6	-	-	75	-	-	-
		Итого по разделу I:	руб.					1589	-	-	-
		П. Железобетонные и бетонные конструкции									
I3	<u>6-I</u> I-I	Бетонная подготов- ка из бетона M-50 толщ. 100 мм	м3	44	27,4	-	-	1206	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I4	6-267 ССЦ табл.2.4 т.ч. <u>п.2.6</u> 33-1	Монолитное днище водосборного бассейна из бе- тона М-300 МРЗ-150 В-6 на сульфатостойком портландцементе 40,5+0,92x1,015+ +1,53x1,015+1,33x x 1,015	м3	115	44,33	-	-	5098	-	-	-
I5	ССРСЦ ч.П п.18	Арматура А-III	т	7,6	283	-	-	2151	-	-	-
I6	"-" п.16	Арматура А-I	т	1,73	270	-	-	467	-	-	-
I7	6-I ССЦ пI-16 <u>пI-15</u> I-I	Набетонка из бето- на М-150 28,4+(27,2-26,3)x x 1,02	м3	20	29,32	-	-	586	-	-	-
I8	<u>6-I</u> I-I	Бетонная подго- товка из бетона М-50 под розетку	м3	8,9	27,4	-	-	244	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
19	6-27I ССЦ табл. 2.4 <u>Т.ч. п.2.6</u> 33-5	Монолитная жел.бет. розета из бетона М-300 МРЗ-300 В-8 на сульфато- стойком портланд- цементе 42,4+1,02х1,015+ +2,04х2х1,015+ + 1,33х1,015	м3	7,6	48,92	-	-	372	-	-	-
20	ССРСЦ чПп43	Арматура ВР-I	т	0,067	392	-	-	26	-	-	-
21	"- п. 18	Арматура А-III	т	0,323	283	-	-	91	-	-	-
22	"- п. 16	Арматура А-I	т	0,038	270	-	-	10	-	-	-
23	<u>6-84</u> 9-8	Закладные детали	т	0,026	355	-	-	9	-	-	-
24	<u>7-364</u> 26-6	Установка сборных жел.бет. стеновых панелей площ. 6м2	шт	21	13	-	-	273	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
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	17,22	73,07	-	-	1258	-	-	-
26.	ССЦ таб.3-1 п.6	Арматура Вр-1	т	0,294	321	-	-	94	-	-	-
27	"-" п.3	Арматура А-III	т	1,281	250	-	-	320	-	-	-
28	"-" п.13	Закладные детали	т	0,777	413	-	-	321	-	-	-
29.	6-240 ССЦ таб.3.4 28-4	Монолитные жел.бет. участки стен из бетона М-300 МРЗ-300, В-8 63,4+1,02x1,015+ + 2,04x2x1,015	м3	12,6	68,57	-	-	864	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
30	ССРСЦ чШп18	Арматура А-III	т	1,157	283	-	-	327	-	-	-
31	-"- п16	Арматура А-I	т	0,27	270	-	-	73	-	-	-
32	<u>6-84</u> 9-8	Закладные детали	т	0,458	355	-	-	163	-	-	-
		Итого по разделу II:	руб.					13953	-	-	-
		III. Надземная часть									
33	<u>6-106</u> ССЦ п1-19 п1-17 <u>12-4</u>	Монолитные ж/б колонны из бетона М-300 53,5+(32,1-28,2)х х 1,015	м3	86	57,46	-	-	4942	-	-	-
34	ССРСЦ чШп6	Арматура А-III	т	5,04	318	-	-	1603	-	-	-
35	-"- п.4	Арматура А-I	т	0,62	257	-	-	159	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
36	<u>6-84</u> 9-8	Закладные детали	т	1,07	355	-	-	380	-	-	-
37	<u>22-362</u> 22-5	Установка металлических сальников диам. 200 мм	т	0,048	777	-	-	37	-	-	-
38	<u>22-362</u> 22-5	То же, диам. 250мм	т	0,057	777	-	-	44	-	-	-
39	<u>22-363</u> 22-6	То же, диам. 500мм	т	0,362	634	-	-	230	-	-	-
40	<u>10-260</u> 54-I	Обшивка стальных конструкций деревянными щитами в градирнях высота башни до 55мм	100 м2	6,96	99,8	-	-	695	-	-	-
41	ССРС чп п.40I	Стоимость деревянных щитов из хвойных пород-	м2	696	3,95	-	-	2749	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12)
42	ССЦ табл. 3-1 п. 13	Детали крепле- ния щитов	т	0,155	413	-	-	64	-	-	-
43	<u>10-267</u> 54-8	Щиты ветровых перегородок в градирнях	м2	29	1,23	-	-	36	-	-	-
44	ССРСЦ ч. Пп401	Стоимость деревян- ных щитов из хвойных пород	м2	29	3,95	-	-	115	-	-	-
45	<u>9-209</u> 32-12	Монтаж металли- ческих балок	т	0,111	70,7	-	-	8	-	-	-
46	ССРСЦ ч. I п2114	Стоимость металло- конструкций	т	0,111	441	-	-	49	-	-	-
47	13-126 т. ч. <u>п. 1,6</u> 15-11	Грунтовка 4-мя слоями грунт-шпатлевки ЭП-0010 металло- конструкций 27,9x4	100 м2	0,03	111,6	-	-	3	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого по разд. III:	руб.					11114	-	-	-
		IV. Прочие работы									
48.	<u>27-173</u> <u>27-174</u>	Щебеночное осно- вание толщ. 150 мм под от- мостку 230+9,06х3	100 м3	2,44	257,18	-	-	628	-	-	-
	43-1 43-2										
49	<u>27-169</u> <u>27-172</u>	Асфальтовое пок- рытие откоски толщ. 25мм 156-25,3	100 м2	2,44	130,7	-	-	319	-	-	-
	42-1 42-2										
50	<u>6-263</u> 31-5	Гидравлическое испытание	м3	690	0,19	-	-	131	-	-	-
51	<u>10-32</u> 6-1	Заделка щели деревянной доской	м2	8,1	2,14	-	-	17	-	-	-
52	<u>8-16</u> 4-2	Гидроизоляционный слой по доске	100 м2	0,08	171	-	-	14	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
53.	<u>4I-26</u> 4-3	Устройство битум- ной шпонки	100 м2	0,024	45,1	-	-	I	-	-	-
54	<u>II-83</u> I3-I	Устройство асфаль- товой стяжки	100 м2	0,75	121	-	-	9I	-	-	-
		Итого по разделу IV	руб.					120I	-	-	-
		Сводка по смете:									
		I. Земляные работы	руб.					1589			
		II. Железобетонные и бетонные конструк- ции						13953	-	-	-
		III. Надземная часть	руб.					11114	-	-	-
		IV. Прочие работы	руб.					120I	-	-	-
		Итого:	руб.					27857	-	-	-
		Накладные расходы на строительные работы 16,5% без пп45-46	руб.					4587	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы на металлоконструк- ции 8,6% по пп 45-46						5	-	-	-
		Итого:	руб.					32449	-	-	-
		Плановые накопле- ния 8%	руб.					2596	-	-	-
		Всего по смете:	руб.					35045	-	-	-

Главный инженер проекта

*В.А. Трубников* Трубников В.А.

Нач. сметного отдела

*Л.А. Варламова* Варламова Л.А.

Рук. бриг. сметного отдела

*Л.Н. Морозовская* Морозовская Л.Н.

Составила

*Н.М. Левина* Левина Н.М.

С В О Д К А  
объектов и стоимости работ к локальной смете № I

21268-10

№ п/п	Наименование констр. элем. и видов работ	Ед. изм.	К-во	Сметная ст-сть, руб.						Нормативная условно-чистая продукция			Уд. вес ст-сти констр. эл-та или вида работ % к общей ст-сти	
				прям. зат-рат	накл. расх. % сумма	пла-нов. на-коп.	все-го по гра-фам 5,7,8	в том числе:		в накл. расх. % суммы по гра-фе 7	в пла-нов. накоп. %с-ти по гр. 10,11	всего по данным граф 10,11,12,13		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Земляные работы	м3	1425	1589	16,5	262	148	1999	-	-	-	-	-	<u>6</u> 1,4
2	Железобетонные и бетонные конструкции	м3	149,61	13953	16,5	2302	1300	17555	-	-	-	-	-	<u>50</u> 117,34
3	Надземная часть	руб.	-	11114	16,5	1834	1036	13984	-	-	-	-	-	<u>40</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4.	Прочие работы	руб.	-	1201	16,5	198	110	1509	-	-	-	-	-	<u>4</u>

Главный инженер проекта

*В. Б. Трубников* - Трубников

Начальник отдела

*Цесель* - Варламова

Составил

*Юершиц* - Лёвина

Проверил

*Юершиц* - Морозовская





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	таб. 10 п. 12	Цена: 263+(34+2,4x5,46)x x 1,01+5,70x1,01-4,4x x 1,01+4x1,01	т	4,6	316	-	-	1454	-	-	-
2	-"- -"	То же, из стали ВстЗсп5-1 Цена: 263+15x1,01+5,7x1,01- - 4,4x1,01+4x1,01	т	3,5	284	-	-	994	-	-	-
3	-"- -"	То же, из стали ВстЗсп5 Цена: 263+13x1,01+5,7x x 1,01-4,4x1,01+4x1,01	т	1,4	281	-	-	393	-	-	-
4	-"- -"	То же, из стали ВстЗсп6-1 Цена: 263+1x1,01+5,7x1,01- - 4,4x1,01+4x1,01	т	9,2	269	-	-	2475	-	-	-
5	-"- -"	То же, из стали ВстЗсп6 Цена: 263+5,7x1,01-4,4x x 1,01+4x1,01	т	7,7	268	-	-	2064	-	-	-
6	-"- -"	То же, из стали ВстЗкп2 Цена: 263-8x1,01+5,7x1,01- - 4,4x1,01+4x1,01	т	30,6	260	-	-	7956	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	- " - т.ч. таб. 12 п. II	Доплата за горячее цинкование Цена: 145x1,01	т	2,6	146,45	-	-	381	-	-	-
		Итого по р. "А"	руб.					15717	-	-	-
		"Б" Монтаж	т	57,0							
8	Письмо Госстроя СССР МВА-3861- - 4 от 14.7.83 ЕРЕР 14-121- - 71	Монтаж конструкций градирни 23,8x1,12+8x1,15+ + 6,7x1,25	т	57,0	44,3	-	-	2525	-	-	-
		Итого по р. "Б"	руб.					2525	-	-	-
		Итого по р. "А+Б"	руб.					18242	-	-	-
9		Накладные расходы 8,6%	руб.					1569	-	-	-
		Итого:	руб.					19811	-	-	-
10		Плановые накопления 8%	руб.					1585	-	-	-
		Итого:	руб.					21396	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		"В" Окраска									
II	ЕРЕР I3-I69 т.ч. п3.9	Окраска поверхностей грунтшпаклевкой ЭП-0010 за 4 раза Цена: (27,1+0,98х х 0,1)х4	100 м2	25,6	108,6	-	-	2785	-	-	-
I2	Письмо Госстроя СССР №ВА-386I-4 от 14.7.83 14-257-7I т.ч. пI5 K=0,7	Устройство и разборка подвесных подмостей при окраске гради- рен 8,7хI, I2+0,9хI, I5+ + 3,2хI,25	т	39,9	14,8	-	-	591	-	-	-
		Итого по р. "В"	руб.					3376	-	-	-
I3		Накладные расходы 16,5%	руб.					557	-	-	-
		Итого:	руб.					3933	-	-	-
I4		Плановые накопления 8%	руб.					315	-	-	-
		Итого:	руб.					4248	-	-	-
		Всего по смете:	руб.					25644	-	-	-

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

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составила

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

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

21268-10

к типовому проекту, градирня двухсекционная с вентилятором  
2ВГ70, капельная, с секциями площадью 192м. кв. со стальным каркасом  
на приобретение и монтаж технологических трубопроводов  
бассейна при гидравлической нагрузке 750 и 1000 м3/час

Сметная стоимость 0,46 тыс.руб.

нормативная условно-чистая  
продукция

Показатели по смете

стоимость на:

1м2 площади орошения - 1,2 руб.

Основание: чертежи № НВ.С0  
составлена в ценах 1984г.

№ п/п	Шифр и номера позиц.	Наименование и характеристика обор. и монт. рабо	Ед. изм.	К-во	Масса		Стоимость един. в руб.			Общая с-сть в руб.				
					брутто		обор. монт. работы			обор. монт. работы				
					нетто	Ед. Общая	все- го	в том числе:		все- го	в т.ч.			
			осн. з/пл.	эксп. машин	в т.ч. з/пл.		осн. з/пл.	эксп. машин	в т.ч. з/пл.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Монтажные работы														
I	I2-2-9	Грязевая труба диам. 219х6мм	тн	0,12	-	-	-	51,1	37,2	10,8	-	6	4	1,3
										5,85				0,7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	I2-2-9	Переливная тру- ба diam. 219x6	тн	0,37	-	-	-	51,1	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	19	14	<u>4,0</u> 2,16
3	I2-2-II	Отводящая труба diam. 430x7	тн	0,39	-	-	-	31,5	23,4	<u>4,38</u> 1,75	-	12	9	<u>1,71</u> 0,68
		Итого:										37	27	<u>7,01</u> 3,54
		Накладные расходы 80%										22	-	-
		Итого:										59	-	-
		Плановые накопле- ния - 8%										5	-	-
		Итого:										64	27	<u>7,01</u> 3,54
		<u>II. Материалы, не учтенные ценником</u>												
4	ЦМІ чу п3358	Грязевая труба diam. 219x6 385x0,89	тн	0,12	-	-	-	342,65	-	-	-	41	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	-"-	Переливная тру- ба diam. 219x6 385x0,89	тн	0,37	-	-	-	342,65	-	-	-	127	-	-
6	-"- п3405	Отводящая труба diam. 530x7 407x0,89	тн	0,39	-	-	-	362,23	-	-	-	141	-	-
		Итого:										309	-	-
		Плановые накопле- ния - 8%										25	-	-
		Итого:										33.4	-	-
		III. Металлоконструкции												
7	9-122	Защитные решетки	тн	0,12	-	-	-	50,2	23,1	<u>4,07</u>	-	6	3	<u>0,49</u>
										1,22				0,15
8	ц#1 чII п2097	Стоимость	тн	0,12	-	-	-	307	-	-	-	37	-	-
		Итого:										43	-	-
		Накладные рас- ходы 8,6%										4	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:										47	-	-
		Плановые накопления- - 8%										4	-	-
		Итого:										51	3	<u>0,49</u> 0,15
		IV - Строительные работы												
9	I5-62I	Окраска трубопро- водов и металло- конструкций мас- ляной краской	м2	24	-	-	-	0,364	0,214-	-	-	9	5	-
		Итого:										9	5	-
		Накладные расходы 16,5%										1	-	-
		Итого:										10	-	-
		Плановые накопления - 8%										1	-	-
		Итого:										11	5	-

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

Всего по смете:

460	35	<u>7.5</u>
		3,69

Главный инженер проекта

*З. М. С. ...* В. А. Трубинов

Начальник сметного отдела

*Цесель* Л. А. Варламова

Составила старший инженер

*Козы* Е. С. Козлякова

Проверила рук. группы

*Книд* Е. Ф. Княгинина



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

21268-10

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

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

Сметная стоимость 0,49 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая  
продукция

Показатели по смете

стоимость на:

1м<sup>2</sup> площади орошения - 1,28 руб.

Основание: чертежи № НВ.СО  
составлена в ценах 1984г.

№ п/п	Шифр и номера позиц. прейск.	Наименование и характер. обор. и монт. работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто нетто Ед. Общая	Стоимость едн. в руб.		Общая с-сть в руб.						
						обор.	монт. работы	обор.	монт. работы	всего				
						в том числе:		в том числе:						
						осн. з/пл.	в т.ч. з/пл.	осн. з/пл.	экспл. машин	в т.ч. з/пл.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		I. Монтажные работы												
I	I2-2-9	Грязевая труба диам. 219x6мм	тн	0,12	-	-	-	51,1	37,2	10,8	-	6	4	1,30
										5,85				0,7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	I2-2-9	Переливная труба diam. 219x6мм	тн	0,37	-	-	-	51,1	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	19	14	<u>4,0</u> 2,16
3	I2-2-12	Отводящая труба diam. 630x7	тн	0,46	-	-	-	28,4	21,7	<u>3,99</u> 1,51	-	13	10	<u>1,84</u> 0,69
		Итого:										38	28	<u>7,14</u> 3,55
		Накладные расходы 80%										22	-	-
		Итого:										60	-	-
		Плановые накопле- ния 8%										5	-	-
		Итого:										65	28	<u>7,14</u> 3,55
		II - Материалы не учтенные ценником												
4	ц/гчУ п3358	Грязевая труба diam. 219x6 385x0,89	тн	0,12	-	-	-	342,65	-	-	-	41	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	-"-	Переливная труба диам. 219x6 385x0,89	тн	0,37	-	-	-	342,65	-	-	-	127	-	-
6	-"- п3405	Отводящая труба диам. 630x7 407x0,89	тн	0,46	-	-	-	362,23	-	-	-	167	-	-
		Итого:										335	-	-
		Плановые накопления - 8%										27	-	-
		Итого:										362	-	-
		III. Металлконструкции												
7	9-122	Защитные решетки	тн	0,12	-	-	-	50,2	23,1	<u>4,07</u> 1,22	-	6	3	<u>0,49</u> 0,15
8	ц#1 ц#1 п2097	Стоимость	тн	0,12	-	-	-	307	-	-	-	37	-	-
		Итого:										43	3	<u>0,49</u> 0,15
		Накладные расходы 8,6%										4	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:										47	-	-
		Плановые накопле- ния - 8%										4	-	-
		Итого:										51	3	<u>0,49</u>
														0,15
		IV. Строительные работы												
9.	15-62I	Окраска трубо- проводов и металлоконт- рукций масляной краской	м2	26	-	-	-	0,364	0,214	-	-	9	6	-
		Итого:										9	6	-
		Накладные расходы 16,5%										I	-	-
		Итого:										10	-	-
		Плановые накопления - 8%										I	-	-
		Итого:										11	6	-
		Всего по смете:										489	37	<u>7,63</u>
														3,7

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

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

## Локальная смета № 5

к типовому проекту, градирня двухсекционная с вентиляторами 2ВГ70  
капельная, с секциями площадью 192 м.кв. со стальным каркасом  
На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопро-  
водов водораспределительной системы при гидравлической нагрузке - 750 м3/час

Сметная стоимость - 23,2 тыс.руб.  
в том числе:  
а) оборудование - 16,73 тыс.руб.  
б) монтажных работ - 6,37 тыс.руб.  
в) строительных работ - 0,10 тыс.руб.  
Нормативная условно-чистая  
продукция  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
1м2 площади орошения - 60,42 руб.

Основание: чертежи № НВ.СО  
Составлена в ценах 1984г.

№ п/п	Шифр и номера позиц.	Наименование и характер. обор. и монт. работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто нетто	Ст-сть един. в руб.		Общая ст-сть в руб.						
						ед.	общ.	обор. монт. работы			обор. монт. работы			
						всего в том числе:								
						осн. з/пл.		эксп. машин		осн. з/пл.		эксп. машин		
								в т.ч. з/пл.				в т.ч. з/пл.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I - оборудование														
I	23-08 П1-124 7-226-3	Вентилятор 2ВГ70, с электро- двигателем	шт	2	9,3	18,6	7610	337	267	64,3	15220	674	534	128,6
										21,9				43,8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	7-226-3 прил. 2	Щефмонтаж	шт	2	-	-	258	-	-	-	516	-	-	-
3	I2-802- -10 23-07 пI-I04I	Задвижки 30ч6бр диам. 300, Ру-10	шт	2	-	-	103	20,2	10,6	<u>1,52</u> 0,3	206	40	21	<u>3,04</u> 0,6
4	цIчУ пI382	Ответные фланцы диам. 300, Ру-10	шт	2	-	-	-	21,4	-	-	-	43	-	-
		Итого:									15942	757	555	<u>131,64</u> 44,4
		Транспорт 3%									478	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы 1,2%									197	-	-	-
		Комплектация 0,7%									116	-	-	-
		Итого:									16733	757	555	<u>131,64</u> 44,4
		II- Монтажные работы												
5	I2-802-8	Задвижки 30ч6бр диам. 200	шт	2	-	-	-	12,6	6,89	<u>1,01</u> 0,19	-	25	14	<u>2,02</u> 0,38

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	I2-1083- -I	Сошло 32x16 из полиэтилена	шт	412	-	-	-	1,32	0,12	-	-	544	49	-
7	I2-2-8	Узлы технологи- ческих трубопро- водов из труб диам. 159x4 (детали) Т-1, Т-2	тн	5,21	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	412	325	<u>69,29</u> 37,09
8	I2-2-9	То же, при диам. 325x6 (детали Т-3, Т-4)	тн	2,3	-	-	-	51,1	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	117	86	<u>24,84</u> 13,46
9	I2-2-10	То же, диам. 426x6 (деталь Т-4, Т-5)	тн	0,66	-	-	-	36,9	25,6	<u>9,03</u> 4,86	-	24	17	<u>5,96</u> 3,21
		Итого:										1122	491	<u>102,11</u> 54,14
		Всего по разделам I-II										16733	1879	1046 <u>233,75</u>
		Накладные расходы 80%										837	-	- <u>98,54</u>
		Итого:										2716	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопле- ния - 8%										217	-	-
		Итого:									16733	2933	1046	233,75 98,54
		III. Материалы не учтенные ценником												
10	ц#IчIII п650	Задвижки 30ч6бр диам. 200, Ру-10	шт	2	-	-	-	60,2	-	-	-	120	-	-
11	ц#IчУ п1380	Ответные фланцы диам. 200 Ру-10	шт	2	-	-	-	14,1	-	-	-	28	-	-
12	ц#IчУ п3348	Узлы технологи- ческих трубопро- водов из труб диам. 159x4 (детали Т-1, Т-2) 428+(428-417)x x 0,89	тн	5,21	-	-	-	390,71	-	-	-	2036	-	-
13	-"- п3377	То же, диам. 325x6 (детали Т-3, Т-4 356+(356-349)x2x x 0,89	тн	2,30	-	-	-	329,3	-	-	-	757	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I4	-"- п3399	То же, диам. 426x6 (деталь Т-4, Т-5) 4I4 x 0,89	тн	0,66	-	-	-	368,46	-	-	-	243	-	-
		Итого:										3184	-	-
		Плановые накопле- ния 8%										255	-	-
		Итого:										3439	-	-
		IV. Строительные работы												
I5	I5-62I	Окраска трубо- проводов масляной краской	м2	I97	-	-	-	0,364	0,2I4	-	-	72	42	-
		Итого:										72	42	-
		Накладные расхо- ды 16,5%										12	-	-
		Итого:										84	-	-
		Планоые накопления - 8%										7	-	-
		Итого:										91	42	-
		Всего по смете:										16733	6463	1088 233,75

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

*З. А. Трубинов*  
*И. А. Варламова*  
*Е. С. Козлякова*  
*Е. Ф. Княгинина*

98,54

90I-6-92C.86 Альбом XI

-40-

21268-10

Локальная смета № 6

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

На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов водораспределительной системы при гидравлической нагрузке 1000 м3/час

Сметная стоимость - 24,24 тыс.руб.  
 в том числе  
 а) оборудование - 16,96 тыс.руб.  
 б) монтажных работ - 7,18 тыс.руб.  
 в) строительных работ - 0,10 тыс.руб.  
 Нормативная условно-чистая продукция  
 Показатели по смете  
 Стоимость на: 1м2  
 площади орошения - 63,12 руб.

Основание: чертежи № НВ,СО  
 Составлена в ценах 1984г.

№№ п/п	Шифр и номера позиц.	Наименование и характер. обор.и монт. работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто нетто	Ед. Общ.	Стоимость един.в руб.			Общая с-сть в руб.						
							обор. монт. работы		в т.ч. з/пл.	обор. монт. работы		в т.ч.				
							всего	в том числе:		всего в т.числе:						
							з/пл.	эксп. машин			з/пл.	эксп. машин				
									в т.ч. з/пл.				в т.ч. з/пл.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
		I. Оборудование						0								
I	23-08 пI-124 7-226-3	Вентилятор 2ВГ70, с электродвигателем	шт	2	9,3 18,6	7610	337	267	64,3	21,9	15220	674	534	128,6	43,8	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	7-226-3 прил. 2	Шедмонтаж	шт	2	-	-	258	-	-	-	516	-	-	-
3	I2-802- -II 23-0 ПІ-1043	Задвижки 30ч6бр диам. 400	шт	2	-	-	210	23,8	13,2	<u>2,12</u> 0,48	420	48	26	4,24
4	Ц#I чу ПІ384	Ответные фланцы диам. 400, Ру-10	шт	2	-	-	-	37	-	-	-	74	-	-
	Итого:										16156	796	560	<u>132,84</u> 44,76
	Транспорт 3%										485	-	-	-
	Заготовительно-склад- ские расходы 1,2%										200	-	-	-
	Комплектация 0,7%										118	-	-	-
	Итого:										16959	796	560	<u>132,84</u> 44,76
	П. Монтажные работы													
5	I2-802- -8	Задвижки 30ч6бр диам. 200, Ру-10	шт	2	-	-	-	12,6	6,89	<u>1,01</u> 0,19	-	25	14	<u>2,02</u> 0,38

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
6	I2-1083- -I	Сошлю 32x16 из полиэтилена	шт	572	-	-	-	1,32	0,12	-	-	755	69	-	
7	I2-2- -8	Узлы технологи- ческих трубопро- водов из труб диам. 159x4 (детали Т-6, Т-7)	тн	5,22	-	-	-	79,1	62,4	<u>13,3</u> 7,12	-	413	326	<u>69,43</u> 37,17	
8	I2-2- -10	То же, диам. 426x6 (детали Т-8, Т-9)	тн	2,82	-	-	-	36,9	25,6	<u>9,03</u> 4,86	-	104	72	<u>25,46</u> 13,7	
9	I2-2- -II	То же, диам. 530x7 (деталь Т-9, .-10)	тн	1,21	-	-	-	31,5	23,4	<u>4,38</u> 1,75	-	38	28	<u>5,30</u> 2,12	
Итого:												1335	509	<u>102,21</u> 53,37	
Всего по разделам I-II:												16959	2131	1069	<u>235,05</u> 98,13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы 80%										855	-	-
		Итого:										2986	-	-
		Плановые накопления 8%										239	-	-
		Итого:									16959	3225	1069	<u>235,05</u> 98,13
		III. Материалы, не учтенные ценником												
10.	ц#IчШ п650	Задвижки 30ч6бр диам. 200, Ру-10	шт	2	-	-	-	60,2	-	-	-	120	-	-
11	ц#IчУ п1380	Ответные фланцы диам. 200	шт	2	-	-	-	14,1	-	-	-	28	-	-
12.	ц#IчУ п3348	Узлы технологичес- ких трубопроводов из труб диам. 159x4 (детали Т-6, Т-7) 428+(428-417)х х 0,89	тн	5,22	-	-	-	390,71	-	-	-	2039	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I3	-"- п3399	То же, диам. 426х6 (детали Т-8, Т-9) 4I4х0,89	тн	2,82	-	-	-	368,46	-	-	-	1039	-	-
I4	-"- п3405	То же, диам. 530х7 (деталь Т-9, Т-10) 407х0,89	тн	1,21	-	-	-	362,23	-	-	-	438	-	-
		Итого:										3664	-	-
		Плановые накопления - 8%										293	-	-
		Итого:										3957	-	-
		IV. Строительные работы												
I5	I5-62I	Окраска трубопро- водов масляной краской	м2	222	-	-	-	0,364	0,214	-	-	81	47	-
		Итого:										81	47	-
		Накладные расходы 16,5%										13	-	-
		Итого:										94	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопле- ния - 8%										8	-	-
		Итого:										102	47	-
		Всего по смете:									16959	7284	1116	<u>235,05</u> 98,13

Главный инженер проекта

*В.А. Трубочков* В.А. Трубочков

Начальник сметного отдела

*Л.А. Варламова* Л.А. Варламова

Составила старший инженер

*Е.С. Козлякова* Е.С. Козлякова

Проверила рук. группы

*Е.Ф. Княгинина* Е.Ф. Княгинина

## Локальная смета № 7

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

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

Сметная стоимость - 26,89 тыс.руб.

в том числе:

а) оборудование - 16,96 тыс.руб.

б) монтажных работ - 9,74 тыс.руб.

в) строительных работ - 0,19 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция

Показатели по смете

Стоимость на:

1м2 площади орошения - 70,03 руб.

Основание: чертежи № ИВ.СО  
Составлена в ценах 1984г.

№ п/п	Шифр и номера позиц.	Наименование и характеристика обор. и монт. работ	Ед. изм.	К-во	Масса		Стоимость едн. в руб.			Общая ст-сть в руб.					
					брутто	нетто	обор. монт. работы		обор. монт. работы						
							Всего в том числе:		всего в том числе:						
							Ед.	Общ.	осн. з/пл.	эксп. машин в т.ч. з/пл.	осн. з/пл.	эксп. машин в т.ч. з/пл.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
I. Оборудование															
I	23-08 пI-I24 7-226-3	Вентилятор 2ВГ70 с электродвигателем	шт	2	9,3	18,6	7610	337	267	64,3	15220	674	534	128,6	43,8
										21,9					



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
2	7-226-3 прил. 2 23-07 ПІ-1043	Шедмонтаж	шт	2	-	-	258	-	-	-	516	-	-	-	
3	12-802- -II	Задвижки 30чбр. диам. 400	шт	2	-	-	210	23,8	13,2	<u>2,12</u> 0,48	420	48	26	<u>4,24</u> 0,96	
4	ЩІЧУ п. 1384	Ответные фланцы диам. 400 Ру-10	шт	2	-	-	-	37	-	-	-	74	-	-	
Итого:											16156	796	560	<u>132,84</u> 44,76	
Транспорт 3%											485	-	-	-	-
Заготовительно-складские расходы 1,2%											200	-	-	-	-
Комплектация 0,7%											118	-	-	-	-
Итого:											16959	796	560	<u>132,84</u> 44,76	

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	шт	2	-	-	-	12,6	6,89	<u>1,01</u> 0,19	-	25	14	<u>2,02</u> 0,38
6	I2-I083- -I	Сопло 32x16 из полиэтилена	шт	804	-	-	-	1,32	0,12	-	-	1061	96	-
7	I2-2-9	Узлы технологи- чески трубопро- водов диам. 219x6 (детали Т-II, Т-I2)	тн	10,43	-	-	-	51,1	37,2	<u>10,8</u> 5,85	-	533	388	<u>112,64</u> 61,02
8	I2-2-10	То же, диам. 426x6 (деталь Т-I3,Т-I4)	тн	3,1	-	-	-	36,9	25,6	<u>9,03</u> 4,86	-	114	79	<u>27,99</u> 15,1
9	I2-2-12	То же, диам. 630x7 (детали Т-I4,Т-I5)	тн	1,81	-	-	-	28,4	21,7	<u>3,99</u> 1,51	-	51	39	<u>7,22</u> 2,73

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		Итого:										1764	616	166,07	
		Всего по разделам I-II									16959	2560	1176	88,01	
		Накладные расходы 80%										941	-	298,91	
		Итого:										3501	-	132,77	
		Плановые накопления 8%										280	-	-	
		Итого:									16959	3781	1176	298,91	
														132,77	
		III. Материалы, неучтенные ценником													
10.	ц#IчШ п650	Задвижки 30ч6бр, диам. 200, Ру-10		шт	2	-	-	-	60,2	-	-	-	120	-	-
11.	ц#IчУ п1380	Ответные фланцы диам. 200 Ру-10		шт	2	-	-	-	14,1	-	-	-	28	-	-
12.	ц#IчУ п3358	Узлы технологичес- ких трубопроводов из труб диам. 219х6 (детали Т-II, Т-12 385х0,89		тн	10,43	-	-	-	342,65	-	-	-	3574	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
13.	"- п.3399	То же, диам. 426x6 (деталь Т-13) 414x 0,89	тн	3,1	-	-	-	368,46	-	-	-	1142	-	-
14	"- п3405	То же, диам. 630x7 (детали Т-14, Т-15) 407 x0,89	тн	1,81	-	-	-	362,23	-	-	-	656	-	-
		Итого:										5520	-	-
		Плановые накопления - 8%										442	-	-
		Итого:										5962	-	-
		IV. Строительные работы												
15.	15-62I	Окраска трубо- проводов масляной краской	м2	405	-	-	-	0,364	0,214	-	-	147	87	-
		Итого:										147	-	-
		Накладные расходы 16,5%										24	-	-
		Итого:										171	-	-
		Плановые накопления - 8%										14	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:										185	87	
		Всего по смете:									16959	9928	1263	298,91 132,77

Главный инженер проекта

*В. А. Трубинов* В. А. Трубинов

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 8

к типовому проекту, градирня двухсекционная с вентиляторами 2ВГ70, капельная с секциями площадью 192 м.кв. со стальным каркасом  
 На установку блоков, водоуловительных решеток и закрывающих щитов из древесины хвойных пород.

Сметная стоимость 15,99 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция

Показатели по смете

Стоимость на расчетную единицу

1м2 площади орошения 41,64 руб.

Основание: чертежи № НВ.СО

Составлена в ценах 1984г.

№ п/п	№ укрп. норм ед. расц.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во	Стоим. един. в руб.				Общая ст-сть			Нормат. усл. чист. прод.
					Всего в том числе:				Всего в том числе:			
					осн. з/пл.	экспл. машин	в т.ч. з/плата		осн. з/пл.	экспл. машин	в т.ч. з/пл.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	10-270 54-11 гр.5,6	Установка блоков, водоуловительных решеток и закрывающих щитов 27, I+6.3	м3	65,04	34,4	27,1	7,3	2237	1763	475	-	
2	Доп. к цм I ч II пб IO	Стоимость блоков	м3	50,8	158	-	-	8026	-	-	-	

21268-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	№ п. 614	Стоимость водоуловитель- ных решеток и щитов	мз	14,24	172	-	-	2449	-	-	-
		Итого:						12712	1763	475	-
		Накладные расходы 16,5%						2097	-	-	-
		Итого:						14809	-	-	-
		Плановые накопления 8%						1185	-	-	-
		Итого:						15994	1763	475	-

/ Главный инженер проекта

Начальник смежного отдела

Составила ст. инженер

Проверила рук. бригады

Иванов  
В. А. Трубников  
Лусина  
Л. А. Варламова  
Козь  
Е. С. Козлякова  
Княгина  
Е. Ф. Княгинина

901-6-92 с.86

Альбом XI

-54-

21268-10

Локальная смета № 9

К типовому проекту "Градирия двухсекционная с вентиляторами  
2ВГ70 капельная с секциями площадью 192 кв.м. со стальным каркасом  
На приобретение и монтаж электроосвещения

Сметная стоимость - 0,27 тыс.руб.  
в том числе:  
а) оборудования тыс.руб.  
б) монт. работ 0,27 тыс.руб.  
Нормативная условно-чистая  
продукция тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на: расчетную единицу  
1м2 площади орошения 0,70 руб.

Основание: спецификация  
№ АЭМ.002

№ п/п	Шифр и № по-зиу. прейск. УСН цен.	Наименование и характер. обор. и монт. работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто нетто ед. общ.	Стоимость еден. руб.			Общая ст-сть, руб.					
						обор.	монт. работ		обор.	монт. работ				
						всего в том числе:			всего в том числе:					
						осн. з/пл.	эксп. машин в т.ч. з/пл.			осн. з/пл.	эксп. машин в т.ч. з/пл.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Монтажные работы														
I	8-523-3	Ящик силовой ЯРП-II-30I	шт	I	-	-	-	2,91	1,27	0,08 0,01	-	3	I	-



I	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	8-522-1	Выключатель пакетный ПВЗ-10/p56	шт	1	-	-	-	2,6	1,26	$\frac{0,07}{0,01}$	-	3	1	-
4	8-591-8	Розетка штепсельная брызгозащищенная	шт	2	-	-	-	0,30	0,20	$\frac{0,01}{-}$	-	1	-	-
5	8-595-1	Светильники с глухим креплением на стойках	шт	6	-	-	-	1,38	0,52	$\frac{0,62}{0,20}$	-	8	3	$\frac{4}{1}$
6	8-618-1	Зарядка светильников проводом	шт	6	-	-	-	1,26	0,29	-	-	8	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 diam. 32 мм	100 м	1,02	-	-	-	11,2	9,07	$\frac{0,22}{0,09}$	-	11	9	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	Я. 409-2	Затягивание про- вода в трубы- провод первый сеч.до 6 кв.мм	100 м	1,02	-	-	-	6,02	2,9	$\frac{2,85}{0,87}$	-	6	3	$\frac{3}{1}$
10	8-409-12	То же, каждый последующий	100 м	1,11	-	-	-	1,38	1,26	-	-	2	1	-
Итого:		руб.										67	23	$\frac{7}{2}$
Накладные рас- ходы		%	87	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-
Итого:												87		
Плановые накоп- ления		%	8	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-
Итого:		руб.										94		
<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	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12	15-05-11-022	Трансформатор понижающий ОСОВ- 0,25-220/12В	шт	-	-	-	-	10,70	-	-	-	11	-	-
13	СРСЦ ч. стр. 19, п. 31	Выключатель па- кетный ПВЗ- 10/р56	шт	1	-	-	-	4,33	-	-	-	4	-	-
14	СРСЦ ч.У. стр. 176 п. 39	Светильник под- весной НСП1х200	шт	6	-	-	-	7,07	-	-	-	42	-	-
15	СРСЦ ч.У. стр. 175 п. 18	Лампа ручная переносная РВ0-42	шт	1	-	-	-	4,09	-	-	-	4	-	-
16	СРСЦ ч.У. стр. 180 п. 97	Переносная ак- кумуляторная лампа ВЗГ-14	шт	1	-	-	-	21,20	-	-	-	21	-	-
17	15-15-7-017	Лампы накалива- ния 220В-200 ватт	шт	7	-	-	-	0,132	-	-	-	1	-	-
18	СРСЦ ч.У. стр. 192 п. 301	То же, МО12-25-1	шт	2	-	-	-	0,09	-	-	-	-	-	-
19	СРСЦ ч.У. стр. 152 п. 230	Провод марки АПВ сеч. 1 х 6 кв.мм	км	0,22	-	-	-	45,60	-	-	-	10	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
20	СРСЦ ч.У стр.202 п.159	Стоимость розет- ки штепсельной РШ-П-2-0	шт	2	-	-	-	0,32	-	-	-	I	-	-
21	24-05-I-347	Коробка протяж- ная У 996у2	шт	8	-	-	-	1,50	-	-	-	I2	-	-
22	24-05-I-942	Ящик К 654у2	шт	I	-	-	-	7,30	-	-	-	7	-	-
23	24-05-I-I042	Стойка К 987у2	шт	6	-	-	-	2,0	-	-	-	I2	-	-
24	СРСЦ ч.У стр.295 п.482	Труба полиэти- леновая ПИД-32С	м	105	-	-	-	0,248	-	-	-	26	-	-
Итого:												I56		
Транспортные расходы по п.														
	I2	%	8,0	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-
	I7	%	7,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	21 + 22	%	8,2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
	23	%	7,2	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-
Итого,												I60		

901-6-92 с. 86

Альбом XI

-59-

21268-10

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

Плановые накопления

%

8

-

-

-

-

-

-

-

13

-

-

Итого:

173

Всего:

267

в т.ч. нормативная условно-чистая продукция

Главный инженер проекта

*В.А. Трудинов*

В.А. Трудинов

Начальник отдела ЭСП

*И.П. Величко*

И.П. Величко

Составила ст. инженер

*Л.И. Краснощекая*

Л.И. Краснощекая

Проверила объемы инженер

*И.Н. Егорова*

И.Н. Егорова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 10

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

На приобретение и монтаж электрооборудования

Основание: спецификация №АЭМ.СОГ

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	1,96 тыс.руб.
в том числе:	
а) оборудования	1,34 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,62 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на: расчетную единицу	
1 м2 площади орошения	5,10 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, тонны брутто нетто	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.						
						ед.общ.	обор.	монтажных работ	обор.	монтажных работ				
						всего в том числе		всего в том числе						
						основ. экспл. зараб. машин плата в т.ч. зараб. плата		основ. экспл. зараб. машин плата в т.ч. зараб. плата						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<u>Оборудование и монтажные работы</u>														
I	Кальк. №Э-1	Щит станция управления к-т I	-	-	455,31	69,64	19,33	<u>2</u>	455	70	19	<u>2</u>		
									I				I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	Калькуляция № Э-2	Панель общих цепей управле- ния вентиляторами (до 6 )	к-т	I	-	-	238,52	33,84	13,70	-	239	34	14	-
3	Калькуляция № Э-3	Панель общих цепей управле- ния вентилято- рами (до 12 )	к-т	I	-	-	268,32	38,60	16,62	-	268	39	17	-
4	Калькуляция № Э-4	Панель автомати- ки	к-т	I	-	-	136,32	30,04	11,40	-	136	30	11	-
5	Калькуляция № Э-5	Панель управления и сигнализации	к-т	I	-	-	156,94	39,36	13,43	<u>I</u>	157	39	13	<u>I</u>
6	15-04-18-122, 126,128 8-529-1	Кнопочный управ- ления ПКУ15-19. 131-54у2	шт	2	-	-	8,95	2,97	1,15	$\frac{0,05}{0,01}$	18	6	2	-
		8) 5,80+0,95x2+ +1,25 =												
7	8-539-7	Выключатель ко- нечный ВК30БУ2	шт	2	-	-	-	0,86	0,37	-	-	2	1	-
8	8-534-14	Клеммная короб- ка У614	шт	2	-	-	-	3,84	1,73	$\frac{0,06}{0,01}$	-	8	3	-
9	8-147-6	Стойка наполь- ная К 310	100 шт	0,02	-	-	-	37,0	15,6	$\frac{2,3}{0,37}$	-	1	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	8-408-3	Гибкий ввод К 1082 уз	шт	2	-	-	-	0,83	0,32	-	-	2	1	-
11	8-147-13	Профиль монтаж- ный К 101	100 шт	0,11	-	-	-	43,9	10,9	$\frac{1,2}{0,28}$	-	1	-	-
12	8-408-1	Гибкий рукав по конструкциям диам. до 78 мм	100 м	0,10	-	-	-	32,0	9,26	$\frac{7,54}{2,28}$	-	3	1	$\frac{1}{-}$
13	8-91-4	Металлоконструк- ции разные	тн	0,06	-	-	-	377,0	33,3	$\frac{4,7}{1,41}$	-	23	2	-
		Прокладка трубы винилпластовый диам. в мм до:												
14	8-417-1	25	100 м	0,25	-	-	-	34,8	14,4	$\frac{12,2}{3,85}$	-	9	4	$\frac{3}{1}$
15	8-417-4	90	-:-	0,65	-	-	-	74,8	25,3	$\frac{26,6}{8,38}$	-	49	16	$\frac{17}{5}$
16	8-149-1	Кабели, в проло- женных трубах весом 1 м до 1 кг	-:-	0,24	-	-	-	10,0	6,24	$\frac{0,27}{0,1}$	-	2	1	-



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

I6 8-I49-I	Кабели, в проложенных трубах весом I м до I кг	100 м	0,24	-	-	-	10,0	6,24	$\frac{0,27}{0,1}$	-	2	I	-
I7 8-I56-8	Разделки для контрольного кабеля сеч. до 2,5 кв.мм с числом жил до 7	шт	4	-	-	-	0,68	0,2	-	-	3	I	-
I8 8-409-I	Затягивания проводов в гибкие рукава-провод первый сеч. до 2,5 кв.мм	100 м	0,10	-	-	-	4,88	2,36	$\frac{2,33}{0,71}$	-	I	-	-
I9 8-409-II	То же, каждый последующий	"	0,20	-	-	-	1,21	1,14	-	-	-	-	-

Итого:

1273 322 108  $\frac{24}{7}$ 

Транспортные расходы

%

3

-

-

-

-

-

-

38

-

-

-

Заготовительно-складские расходы

%

1,2

-

-

-

-

-

-

15

-

-

-

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

		Затраты на комплектацию %		0,7	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-
--	--	---------------------------	--	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

		Накладные расходы %		87	-	-	-	-	-	-	-	94	-	-
--	--	---------------------	--	----	---	---	---	---	---	---	---	----	---	---

Итого:

416

Плановые накопления %

8

-

-

-

-

-

-

-

33

-

-

Итого:

1335

449

108

24  
7

Материалы, не учтенные ценником

20 15-04-09-096

Выключатель конечный ВК ЗОБУ2 шт

2

-

-

-

3,65

-

-

-

7

-

-

21 СРСЦ ч.У  
стр.109  
п.2280

Кабель контрольный марки АКВВГ сеч. 4x2,5 кв.мм кв.мм

км

0,03

-

-

-

195,0

-

-

-

6

-

-

22 -"-  
стр.152  
п.228

Провод марки АПВ сеч. 1x2,5 кв.мм

км

0,03

-

-

-

28,4

-

-

-

1

-

-

23 24-05-I-1043

Клеммная коробка У614

шт

2

-

-

-

6,80

-

-

-

14

-

-

90I-6-92с.86

Альбом XI

-65-

21268-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24	24-05-I-942	Ящик протяжной К 654у2	шт	2	-	-	-	7,30	-	-	-	15	-	-
25	24-05-I-859	Стойка К310	шт	2	-	-	-	1,55	-	-	-	3	-	-
26	24-05-I-717	Профиль К101	шт	11	-	-	-	0,18	-	-	-	-	-	-
27	24-05-I-012	Ввод гибкий К1082уз	шт	2	-	-	-	1,70	-	-	-	3	-	-
28	24-16-49 п.1-071	Металлорукав РЗЦА-75уз	км	0,01	-	-	-	1570	-	-	-	16	-	-
29	05-03 п.8-0124	Труба винипла- стовая ПВХ-60С25	м	25	-	-	-	0,31	-	-	-	8	-	-
30	05-03	ПВХ-60С90	м	65	-	-	-	1,14	-	-	-	74	-	-
Итого:												147		
Транспортные расходы по п.														
20		%		8,0	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
23+26		%		8,2	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-
27+28		%		7,4	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
29+30		%		7,6	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-
Итого:												158		

901-6-92 с. 86

Альбом XI

-66-

21268-10

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

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

Итого:

руб.

171

Всего:

руб.

1955

в т.ч. нормативная  
условно-чистая  
продукция

Главный инженер проекта

*В.А. Трубинков*

В.А. Трубинков

Начальник отдела ЭСП

*И.П. Величко*

И.П. Величко

Составила си. инж.

*Л.И. Краснощекая*

Л.И. Краснощекая

Проверила объемы инженер

*И.Н. Егорова*

И.Н. Егорова

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № Э-1

стоимости оборудования, комплектации и монтажа щита станций управления

Лист № АДМ.33И-2

Объект № 901-6

№№ 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				
					обору- дова- ния	комп- лект. (уста- нов.и мате- риал.)	монтажных работ в т.ч. зарпла та	обору- дова- ния	комп- лект. (уста- нов.и мате- риал.)	монтажных работ в т.ч. зар- плата		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	15-17-1-036 8-571-1	Каркас металличе- ский размером 2200x1500 мм	п.м.	1,00	-	42,0	39,4	6,61	-	42,0	39,40	6,61
2.	Калькуляция № Э-1/1 15-17-1-506	Панели управления ПОУ5430-4374ухл	шт	2	188,29	1,50	15,12	6,36	376,58	3,00	30,24	12,72
Итого:									376,58	45,0	69,64	19,33
									421,58			
Регулировка-8%									33,73			
Итого:			руб							455,31	69,64	19,33

Составила

*М. С.*

Краснощекая

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № Э-1/1

стоимости оборудования, комплектации и монтажа панели управления  
ПОУ5430-4374

Лист №

Объект № 90I-6

№ пп	Наименование прейскуранта ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди- ница из- ме- ре- ния	Коли- чест- во	Сметная стоимость								
					единицы				общая				
					обо- рудо- вания	комп- лект. (уста- нов. и мате- риал.)	монтажных работ всего в т.ч. зар- плата		обо- рудо- вания	комп- лект. (уста- нов. и мате- риал.)	монтажных работ всего в т.ч. зар- плата		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	I5-I7-I-04I	Рама	п.м.	0,5	-	6,80	-	-	-	3,40	-	-	
2	I5-I7-I-509	Рейки для уста- новки приборов	к-т	I	-	4,60	-	-	-	4,60	-	-	
3	I5-04-0I-253, 263 I5-I7-I-353 8-574-2	Выключатель А3726фуэ	шт	I	40,5	6,10	2,10	1,08	40,50	6,10	2,10	1,08	
4	I5-04-05-I30 I5-I7-I-400 8-574-40	Контактор КТ6033	шт	2	48,5	6,30	4,82	1,91	97,00	12,60	9,64	3,80	
5	I5-04-I3-326 I5-I7-I-428 8-574-55	Реле РТЛ-I000	шт	I	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		
									188,29		15,12	6,36

Составила

*М. С. С.*

Краснощекаля

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2-2

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

Лист № АЭМ.33И-5

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	обо- рудо- вания	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	15-17-1-036 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	-	68,0	-	-	-	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.	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

*И. Край*

Краснощекая

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № Э-3

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

Лист № АЭМ.33И-9

Объект № 90I-6

№№ пп	Наименование прейскуранта, ценника и №№ позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди- ница изме- ре- ния	Коли- чест- во	Сметная стоимость							
					единицы			общая				
					обо- рудо- вания	комп- лект. (уста- нов.и мате- риал.)	монтажных работ в т.ч. зар- плата	обо- рудо- вания	комп- лект. (уста- нов.и мате- риал.)	монтажных работ в т.ч. зар- плата		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	I5-I7-I-036 8-57I-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 АК-63-Imуз	шт	I	6,80	I,05	0,23	0,II	6,80	I,05	0,23	0,II

90I-6 - 92 с.86

Альбом XI

-73-

21268-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
5.	I5-04-I2-236 I5-I7-I-428 8-574-55	Реле РЦЛ-I220	шт	5	4,20	2,50	1,19	0,73	21,0	12,50	5,95	3,65	
6.	I5-04-I2-234 "-	То же, РЦЛ-I400	шт	5	4,20	2,50	1,19	0,73	21,0	12,50	5,95	3,65	
7.	I5-04-I5-567 I5-I7-I-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.	I5-04-I2-005 I5-I7-I-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.	I5-04-I2-239 I5-I7-I-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.	I5-04-I2-237 "-	ПКЛ-2004Б	шт	2	1,70	2,50	1,19	0,73	3,40	5,0	2,38	1,46	
11.	I5-I7-I-504	Таблички в рамке	шт	14	-	0,10	-	-	-	1,40	-	-	
12.	I5-I7-I-495	Клеммы наборные	шт	140	-	0,30	-	-	-	42,0	-	-	
Итого:		руб							148,50	119,82			
									268,32		38,60	16,62	

Составила

*М. Гроз*

Краснощекаля

## КАЛКУЛЯЦИЯ № Э-4

стоимости оборудования, комплектации и монтажа панели автоматки

Лист № АЭМ.33И-13

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			
I	2	3	4	5	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	-	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-I3-329 I5-I7-I-428 8-574-55	Реле РП-18	шт	2	6,70	2,50	1,19	0,73	13,40	5,0	2,38	1,46	
5.	I5-04-I2-025 -"-	То же, РП-12	шт	2	7,60	2,50	1,19	0,73	15,20	5,0	2,38	1,46	
6.	I5-04-I2-234 -"-	То же, РПД-1400	шт	2	4,20	2,50	1,19	0,73	8,40	5,0	2,38	1,46	

901-6-92 с. 86

Альбом XI

- 75 -

21268-10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7.	15-04-12-235 -"-	То же, РПЛ-1310	шт	2	4,20	2,50	1,19	0,73	8,40	5,0	2,38	1,46
8.	15-04-12-235 -"-	То же, РПЛ-1220	шт	2	4,20	2,50	1,19	0,73	8,40	5,0	2,38	1,46
9	15-04-12-237 -"-	Приставка РПЛ-1104Б	шт	2	1,70	2,50	1,19	0,73	3,40	5,0	2,38	1,46
10	15-17-1-504	Таблички в рамке	шт	10	-	0,10	-	-	-	1,0	-	-
11	15-17-1-495	Клеммы наборные	шт	80	-	0,30	-	-	-	24,0	-	-
Итого:		руб							57,20	79,12		
									136,32		30,04	11,40

Составила

*М/с*

Краснощекая

## КАЛКУЛЯЦИЯ №5

стоимости оборудования, комплектации и монтажа панели управления и сигнализации

Лист № АЭМ.33И-17

Объект № 90I-6

№ пп	Наименование прейскуранта, ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди- ница из- ме- ре- ния	Коли- чест- во	Сметная стоимость							
					единицы			общая				
					обо- рудо- вания	комп- лект. (уста- нов.и мате- риал.)	монтажных работ в т.ч. зар- плата	обо- рудо- вания	комп- лект. (уста- нов.и мате- риал.)	монтажных работ 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 2200x500 мм	п.м.	0,5	-	42,0	39,4	6,61	-	21,0	19,70	3,31
2	15-17-I-018	Панель металличе- ская	м2	1,0	-	5,30	-	-	-	5,30	-	-
3	15-04-06-12I 15-17-I-450 8-574-50	Переключатель УП5316-р 528	шт	2	7,60	7,40	5,16	2,16	15,20	14,80	10,32	4,32
4	15-04-18-01I 15-17-I-444 8-574-47	Кнопка КЕ-01Iуз	шт	6	0,80	1,25	0,45	0,29	4,80	7,50	2,70	1,74

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	Продохранитель 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 ДПК1-2	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	2	7,0	0,90	0,46	0,32	14,0	1,80	0,92	0,64
8.	17-03-П п. I-008 15-17-1-477 8-574-55	Счетчик 228чп	шт	2	16,0	1,85	1,19	0,73	32,0	3,70	2,38	1,46
9.	15-07-5-047 15-17-1-481 8-574-56	Арматура АС 12011у2	шт	4	0,33	0,75	0,55	0,33	1,32	3,00	2,20	1,32
10	36-08-3-290 15-17-1-490 8-574-57	Выпрямитель СВ-24-3Аухл	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	14	-	0,10	-	-	-	1,40	-	-
12.	15-17-1-495	Клеммы наборные	шт	70	-	0,30	-	-	-	21,0	-	-
Итого:			руб						74,58	82,36		
									156,94		39,36	13,43

Составила

*М. Г. Красо*

Краснощекая

901-6-92С.86

Альбом XI

- 78 -

21268-10

## Объектная смета

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

Сметная стоимость 123,39 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

Расчетную единицу

1м2 площади орошения - 321,33 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№№ п/п	№ смет	Наименование ра- бот и затрат	Сметная ст-сть, тыс.руб.							Технико-эконом. показатели			
			стр. работ	монт. работ	обор.	про- чих зат- рат	Всего	в том числе		Норм. усл. чист. прод.	един. изм.	к-во ед. изм.	с-сть ед. изм.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	Смета №1 и №1а	Общестроительные работы (при обшив- ке из модифициро- ванной древесины) 35,05+1,95	37,00	-	-	-	37,00	-	-	-	м2	384	96,35
2	Смета №2 Б/О ЦНИИПСК	Стальные конструк- ции	25,64	-	-	-	25,64	-	-	-	-	-	-



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		0,46	-	-	0,46	-	-	-	-	-	-
4	Смета №4	То же, при нагрузке 1500 м3/час	-	0,49	-	-	0,49	-	-	-	-	-	-
5	Смета №5	Приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов водораспределительной системы при гидравлической нагрузке 750 м3/час	0,10	6,37	16,73	-	23,2	-	-	-	-	-	-
6	Смета №6	То же, при нагрузке 1000 м3/час	0,10	7,18	16,96	-	24,24	-	-	-	-	-	-
7	Смета №7	То же, при нагрузке 1500 м3/час	0,19	9,74	16,96	-	26,89	-	-	-	-	-	-
8	Смета №8 и №8а	Установка блоков воздухоуловительных решеток и закрывающих щитов из модифицированной древесины 15,99 + 17,83	33,82	-	-	-	33,82	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
9	Смета №9 РВКП	Электроосвещение	-	0,27	-	-	0,27	-	-	-	-	-	-
10	Смета №10 РВКП	Электрооборудование-		0,62	1,34	-	1,96	-	-	-	-	-	-
		Итого при гидравли- ческой нагрузке 750 м3/час	96,56	7,72	18,07	-	122,35	-	-	-	-	-	-
		Итого при гидравли- ческой нагрузке 1000 м3/час	96,56	8,53	18,3	-	123,39	-	-	-	-	-	-
		Итого при гидрав- лической нагрузке 1500 м3/час	96,65	11,12	18,3	-	126,07	-	-	-	-	-	-

/ Главный инженер проекта

*Цван*

В.А. Трубников

Нач. сметного отдела

*Цван*

Л.А. Варламова

/ Рук. бриг. сметного отдела

*Цван*

Л.Н. Морозовская

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1<sup>0</sup>

К типовому проекту "Градирия двухсекционная с вентиляторами 2ВГ70 капельная с секциями площадью 192 кв.м. со стальным каркасом  
Общестроительные работы (при обшивке из модифицированной древесины)

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

Сметная стоимость 1,95 тыс.руб.  
Нормативная условно-  
чистая продукция тыс.руб.

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.			Норм. усл. чист. про- дук- ция
					Всего	в том числе:		Всего	в том числе:		
					осн. зар. пла- та	эксплуа- тация  в т.ч. з/плата		осн. зар. плата	эксплуа- тация		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Добавляется к смете № I:									
I	Д-2	Стоимость обшивки из модифицированной древесины	м3	27,0	169,12	-	-	4566	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.Д-I		Пропитка обшивки фенол-спиртовым раствором	м3	27,0	87,52	-	-	2363	-	-	-
3. Д-2		Стоимость деревян- ных щитов из моди- фицированной древесины для ветровых пере- городок	м3	2,0	169,12	-	-	338	-	-	-
4.	Д-I	Пропитка щитов вет- ровых перегородок фенолспиртовым раствором	м3	2,0	87,52	-	-	175	-	-	-
		Итого добавляется	руб.	-	-	-	-	7442	-	-	-
		Исключается из сметы № I раздел III:									
4I	ССРСЦ чП п40I	Стоимость деревян- ных щитов из хвойных пород	м2	1392	3,95	-	-	5498	-	-	-
44	ССРСЦ чП п.30I	Стоимость деревян- ных щитов из хвой- ных пород для ветровых перегородо- док	м2	100	3,95	-	-	395	-	-	-
		Итого исключается	руб.	-	-	-	-	5893	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого добавляется с учетом исключения	руб.	-	-	-	-	1549	-	-	-
		Накладные расходы на строительные работы - 16,5%	руб.	-	-	-	-	256	-	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	1805	-	-	-
		Плановые накопления 8%	руб.	-	-	-	-	144	-	-	-
		Всего:	руб.	-	-	-	-	1949	-	-	-

Главный инженер проекта

*В. Трубников* - Трубников В.А.

Нач. сметного отдела

*Л. Варламова* - Варламова Л.А.

Рук. бриг. сметного отдела

*Л. Морозовская* - Морозовская Л.Н.

Составила

*Н. Левина* - Левина Н.Н.

90I-6-92C.86 Альбом XI

-84-

Локальная смета № 8<sup>а</sup>

21268-10

К типовому проекту, градирня двухсекционная с вентиляторами  
2ВГ70, капельная с секциями площадью 192 м.кв. со стальным каркасом  
На установку блоков, водоуловительных решеток  
и закрывающих щитов из модифицированной древесины

Основание: чертежи № НВ.00  
Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость - 17,83 т.руб.  
Нормативная условно-чистая  
продукция  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
1м2 площади орошения - 46,43 руб.

№№ п/п	№№ укрп. един. расц.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость един.в руб.			Общая стоимость			
					Всего	в том числе:		Всего	в том числе:		нормат.
					осн. з/пл.	экспл. машин		осн. з/пл.	экспл. машин	чист. прод.	
						в т.ч. з/плата			в т.ч. з/пл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	10-270 54-11 СК=I, I	Установка блоков, водоуловительных решеток и закрывающих щитов 27, I×I, I+7,3 27, I×I, I	м3	50,7	37,11	29,81	7,3	1881	1511	370	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	Д-1, Д-2	Стоимость блоков 87,52+I52	м3	40,4	239,52	-	-	9677	-	-	-
3	Д-1, Д-2	Стоимость решеток и за- крывающих щитов 87,52+I66	м3	10,3	253,52	-	-	2611	-	-	-
		Итого:						14169	1511	370	-
		Накладные расходы 16,5%						2338	-	-	-
		Итого:						16507	-	-	-
		Плановые накопления 8%						1321	-	-	-
		Итого:						17828	1511	370	-

/ Главный инженер проекта

/ Начальник сметного отдела

Составила ст. инженер

Проверила рук. бригады

*Иванов*

В. А. Трубников

*Щекина*

Л. А. Варламова

*Козлов*

Е. С. Козлякова

*Княгинина*

Е. Ф. Княгинина

## ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА Д-1

стоимость пропитки деревянных заготовок фенолспиртов

Измеритель - I м3 деталей градирен

№ 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
I		Затраты труда	ч-ч	10,2	-	-
		Заработная плата	руб.	-	5,946	5,946
		Материалы				
2	Пр-нт 05-02 1980/12 п. I т. ЦИЧ.У т. 12	Фенольный спирт ТУ-6-05-1164-72	тн	0,2	314,6	62,92
3	сб. №1ч. I 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. №1 ч. 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:				73,14
		Накопления по плану 12%	руб.	-	-	9,38
		Всего стоимость пропитки на I м3 деталей (заготовок) градирен	руб.	-	-	87,52

/ Составила

*К. М. М. С.*

Щелокова

## ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА Д-2

стоимости оросителей и решеток из мягколиственных пород

Измеритель - I м3 оросителя

№ 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
1	Пр-нт 07-02	Стоимость круглого леса, березового Пс diam. 8 см и более	м3	-	-	6,1
2		То же, хвойного Пс diam. 6-24 см	м3	-	-	8,8
3		Разница в стоимости на I м3 леса $3,8 - 6,1 = 2,7$				
4	расчет лаборат. модиф. древесины	Расход заготовок градирен (дощечек) из круглого леса - 0,44 м3				
5		Разница в стоимости хвойного леса и березового на I м3 за- готовок $\frac{2,7}{0,44} = 6 \text{ руб.}$				

I	2	3	4	5	6	7
6	С заготовительно-складскими расходами 2%	6 x 1,02	руб.	-	-	6,12
	Стоимость блоков из мягколистных пород определена как разница в стоимости блоков оросителей хвойных пород с пропиткой (цен №1 ч.П) и разницы в стоимости пород леса					
Доп. к ЦИЧ.П вып. I п. 610	Пленочный ороситель I58 - 6					
	руб.	-	-	I52		
Доп. к ЦИЧ.П вып. I п. 614	Водоуловительные решетки I72 - 6					
	руб.	-	-	I66		

Составила

Княгинина

## ВЕДОМОСТЬ

в производственных ресурсах к типовому проекту "Градирня двухсекционная с вентиляторами 2ВГ70 капельная с секциями 192 кв.м со стальным каркасом"

Ресурсы	Количество
I	2
<u>Общестроительные работы</u>	
Затраты труда, чел.-ч	9011,48
Заработная плата, руб.	5514,3
Строительные машины, руб.	1044,3
Бульдозеры 80 л.с., маш.-ч	10,10
Бульдозеры 108 л.с., маш.-ч	5,36
Катки самоходные 6,5т, маш.-ч	3,56
Краны автомобильные 10 т, маш.-ч	12,00
Краны башенные 5,5-8 т, маш.-ч	135,86
Краны гусеничные 25т, маш./ч	14,30
Краны на автомобильном ходу 16 т	0,04
Машины ползучие, маш.-ч	1,34
Прочие машины, руб.	609,30
Трамбовки пневматические, маш.-ч	84,50
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5м3, маш.-ч	67,49
Экскаваторы с прямой лопатой 0,65 м3, маш.-ч	1,86

I

2

Монтажные работы

Затраты труда, чел.-ч	1996
Заработная плата, руб.	1282
Строительные машины, руб.	243
Итого затраты труда, чел.-ч	11007,48

Начальник сметного отдела

Составил

/ Проверил рук. бригады

*Handwritten signatures*

Варламова

Лёвина

Морозовская