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

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Сивцевая ул., 22

Сдано в печать VIII 1956 г.

Заказ № 3960 Тираж 475 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

21269-06

901-6-93с.86

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

АЛЬБОМ XI

СМЕТЫ

Сметная стоимость, в тыс.руб.	
Общая	151,41
Строительно-монтажных работ	124,26
Оборудование	27,15
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

Главный инженер проекта В.А.Трубников

Начальник сметного отдела Л.А.Варламова

21269-06

СОДЕРЖАНИЕ

I.	Пояснительная записка		4
2.	Объектная смета		5
3.	Локальная смета №I	- 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 I000 м3/час	27
6.	Локальная смета № 4	- То же, при нагрузке I500 м3/час	31
7.	Локальная смета № 5	- Приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов водораспределительной системы при гидравлической нагрузке 750 м3/час	35
8.	Локальная смета № 6	- То же, при нагрузке I000 м3/час	40
9.	Локальная смета № 7	- То же, при нагрузке I500 м3/час	45
I0.	Локальная смета № 8	- Установка блоков, водоуловительных решеток и закрывающих щитов из древесины хвойных пород	50
II.	Локальная смета № 9	- Электроосвещение	52
I2.	Локальная смета № I0	- Электрооборудование	58
I3.	Объектная смета	- При варианте применения из модифицированной древесины	76
I4.	Локальная смета №I0	- Общестроительные работы при замене древесины хвойных пород на модифицированную древесину	79

I5. Локальная смета № 8а - Установка блоков водоуловительных решеток и закрывающих щитов из модифицированной древесины 82

I6. Ведомость потребности в производственных ресурсах 89

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

К сметам типового проекта градирня трехсекционная с вентиляторами 2ВГ70 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 (ССРЦ);

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 - I6,5%

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 I000 м3/час.

Составила Л.Н.Морозовская

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

К типовому проекту "Градирня 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. меб. и инвентаря	прочих затрат	Всего	в том числе осн. з/пл.	в том числе эксп. машин	норм. усл. чист. прод.	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоим. ед. изм.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	Смета №I	Общестроительные работы по градирне	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	I0	II	I2	I3	I4
4	Смета №4	То же, при нагрузке I500 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,I3	9,56	24,76	-	34,45	-	-	-	-	-	-
6	Смета №6	То же, при нагрузке I000 м3/час	0,I5	I0,76	25,44	-	36,35	-	-	-	-	-	-
7	Смета № 7	То же, при нагрузке I 500 м3/час	0,25	I3,7I	25,44	-	39,40	-	-	-	-	-	-
8	Смета №8	Установка блоков, водоуловительных решеток, закрывающих щитов из древесины хвойных пород	23,99	-	-	-	23,99	-	-	-	-	-	-
9	Смота №9 РВКП	Электроосвещение	-	0,29	-	-	0,29	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I0	Смета №10 РВКП	Электрооборудование	-	0,86	I,7I	-	2,57	-	-	-	-	-	-
		Итого при гидравлической нагрузке 750 м3/час	III,65	II,39	26,47	-	I49,5I						
		Итого при гидравлической нагрузке I000 м3/час	III,67	I2,59	27,I5	-	I5I,4I						
		Итого при гидравлической нагрузке I500 м3/час	III,77	I5,59	27,I5	-	I54,5I						

Главный инженер проекта В.Н.Трубников

Начальник сметного отдела Л.А.Варламова

Рук.бригады сметного отдела 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/п	№ укрп. сметн. норм расц.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость един. руб. Всего	в том числе осн. зар. плата	в том числе экспл. машин в т.ч. з/пл.	Общая ст-сть, руб. Всего	в том числе осн. з/пл.	в том числе экспл. машин	Норм. усл. чист. прод.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		А.Надземная часть									
		I. Земляные работы									
I	I-230 I-237 т.ч. п.I.II т.3 / 29-I 29-8	Срезка растительного грунта бульдозером с перемещением до 50м 33,8+(33,8-II,8)х х 0,I+(II,8х0,05)+ +27,7+(27,7-9,68)х х 0,I+(9,68х0,05)х х 4	I000 м3	0,I4	I56,53	-	-	22	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2	I-I68 т.ч. пI.II т.3 22-7	Погрузка растительного грунта на автомобили-самосвалы 9I,2+(86,89-34,6)х х 0,I5+34,6х0,I	I000 м3	0,I4	I02,5	-	-	I4	-	-	-
3	Сб.смет. цен на перевозки грузов ч.I стр.28	Перемещение грунта I группы на I км. в отвал I40хI,2	т	I68	0,29	-	-	49	-	-	-
4	I-I94 т.ч. п.I.II т.3 25-I	Работа на отвале I0,7+(9,26-2,97)х х 0,I+2,97х0,05	I000 м3	0,I4	II,47	-	-	2	-	-	-
5	I-I75 т.ч. п.I.II т.3 22-I4	Разработка грунта II группы экскаватором емк. 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы I56+(I48,09-6I,4)х х 0,I5+6I,4х0,I	"	I,96	I75,I4	-	-	343	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
6	Сб.смет. цен на перевозки грузов ч.I ст.28	Перемещение грунта II группы на I км. в отвал I960xI,75	т	3430	0,29	-	-	995	-	-	-
7	I-I95 т.ч. п.I.II т.3 / 25-2	Работа на отвале I3,2+(II,34-3,63)x x 0,I+3,63x0,05	I000 м3	I,96	I4,I5	-	-	28	-	-	-
8	I-960 т.ч. п.3.67 / 80-2	Ручная доработка грунта 74,5xI,2	I00 м3	0,35	89,4	-	-	3I	-	-	-
9	I-I74 т.ч. п.I.II т.3 т.ч. пI.I7 / 22-I3	Разработка грунта II группы для обратной засыпки экскаватором емк. 0,5м3 с погрузкой на автосамосвалы I3I+(I24,39-5I,5)x x 0,I5+5I,5x0,I	I000 м3	0,87	I47,08	-	-	I28	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I0	Сб.смет. цен на перевозки грузов чI стр.28	Подвозка грунта II группы на I км 870 х I,75	т	I522,5	0,29	-	-	442	-	-	-
II	I-257 I-268 т.ч. п.I.II т.3 / 3I-2 3I-I3	Обратная засыпка грунта бульдозером с перемещением до 30м I8,9+(I8,9-6,59)х0,I+ +(6,59х0,05)хI0,8+ I(I0,8-3,78)х0,I+ +3,78х0,05)х2	I000 м3	0,87	43,84	-	-	38	-	-	-
I2	I-II85 II8-II	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	I00 м3	8,7	II,6	-	-	I0I	-	-	-
		Итого по разделу I:	руб.					2I93			
		II. Железобетонные и бетонные конструкции									
I3	6-I / I-I	Бетонная подготовка из бетона М-50 толщ. I00мм	м3	65	27,4	-	-	I78I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I4	6-267 ССЦ таб.2 т.ч. п2.6 / т33-I	Монолитное днище водосборного бассейна из бетона М-300, Мрз-I50, В-6 на сульфатостойком портландцементе 40,5+0,92xI,0I5+ +I,53xI,0I5+I,33xI,0I5	м3	I70	44,33	-	-	7536	-	-	-
I5	ССРСЦ чIрI8	Арматура А-Ш	т	II,26	283	-	-	3I87	-	-	-
I6	-"- п.I6	Арматура А-I	т	2,6	270	-	-	702	-	-	-
I7	6-I ССЦ пI-I6 пI-I5 / I-I	Набетонка из бетона М-I50 28,4+(27,2-26,3)x x I,02	м3	30	29,32	-	-	880	-	-	-
I8	6-I / I-I	Бетонная подготовка из бетона М-50 под розетку	м3	I2	27,4	-	-	329	-	-	-
I9	6-27I ССЦ табл.2.4 т.ч. п.2.6 / 33-5	Монолитная железобетонная розета из бетона М-300 Мрз-300 В-8 на сульфатостойком портландцементе	м3	I0	48,92	-	-	494	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		42,4+I,02xI,0I5+2,04xI,0I5+ +I,33xI,0I5									
20	ССРСЦ чII п.43	Арматура Вр-I	т	0,076	392	-	-	30	-	-	-
2I	-"- п.I8	Арматура А-III	т	0,387	283	-	-	II0	-	-	-
22	-"- п.I6	Арматура А-I	т	0,050	270	-	-	I4	-	-	-
23	6-84 т9-8	Закладные детали	т	0,026	355	-	-	9	-	-	-
24	7-364 26-6	Установка сборных ж/б стеновых панелей площ. 6м2	шт	30	I3	-	-	390	-	-	-
25	ССЦ п9-200 т.ч. таб.3.3 таб.3.4	Стоимость панелей из бетона М-400, Мрз-300, В-8 без борта 64,9+0,82x3+I,63+ + 2,04x2	м3	24,6	73,07	-	-	I798	-	-	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
26	ССП табл. 3.I п.6	Арматура Вр-I	т	0,42	32I	-	-	I35	-	-	-
27	-"- п.3	Арматура А-Ш	т	I,83	250	-	-	458	-	-	-
28	-"- п.I3	Закладные детали	т	I,II	4I3	-	-	458	-	-	-
29	6-240 ССЦ табл. 3,4 / 28-4	Монолитные железобетонные участки стен из бетона М-300, Мрз-300, В-8 63,4+I,02xI,0I5+2,04x x 2xI,0I5	м3	20,4	68,57	-	-	I399	-	-	-
30	ССРСП чIрI8	Арматура А-Ш	т	I,585	283	-	-	449	-	-	-
3I	-"- п.I6	Арматура А-I	т	0,36	270	-	-	97	-	-	-
32	6-84 / 9-8	Закладные детали	т	0,642	355	-	-	228	-	-	-
		Итого по разделу II:	руб.					20484	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		III. Надземная часть									
33	6-I06 ССЦ пI-I9 пI-I7 I2-4	Монолитные железобетонные колонны из бетона М-300 53,5+(32,I-28,2)х х I,0I5	м3	I29	57,46	-	-	74I2	-	-	-
34	ССРСЦ чII п.6	Арматура А-III	т	7,57	3I8	-	-	2407	-	-	-
35	-"- п.4	Арматура А-I	т	0,92	257	-	-	236	-	-	-
36	6-84 9-8	Закладные детали	т	I,6I	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	I0	II	I2
40	I0-260 54-I	Обшивка стальных конструкций деревянными щитами в градирнях, высота башни до 55м	I00 м2	9,75	99,8	-	-	973	-	-	-
4I	ССРСЦ чП п40I	Стоимость деревянных щитов их хвойных пород	м2	9 75	3,95	-	-	385I	-	-	-
42	ССЦ таб.3-I п.I3	Детали крепления щитов	т	0,22	4I3	-	-	9I	-	-	-
43	I0-267 54-8	Щиты ветровых перегородок 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	9-209 32-I2	Монтаж металлических балок	т	0,I66	70,7	-	-	I2	-	-	-
46	ССРСЦ чI п2II4	Стоимость металлоконструкций	т	0,I66	44I	-	-	73	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
47	I3-I26 т.ч. п.I,6 I5-II	Грунтовка 4-мя слоями грунт-шпаклевки ЭП-00I0 металлоконструкций 27,9х4	I00 м2	0,05	III,6	-	-	6	-	-	-
		Итого по разделу Ш	руб.					I6325			
		IУ. Прочие работы									
48	27-I73 27-I74 43-I 43-2	Щебеночное основание толщ. I50мм под отмостку 230+9,06х3	I00 м2	3,04	257,I8	-	-	782	-	-	-
49	27-I69 27-I72 42-I 42-2	Асфальтовое покрытие отмостки толщ. 25мм I56-25,3	"	3,04	I30,7	-	-	397	-	-	-
50	6-263 3I-5	Гидравлическое испытание	м3	I040	0,I9	-	-	I98	-	-	-
5I	I0-32 6-I	Заделка щели деревянной доской	м2	8,I	2,I4	-	-	I7	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
52	8-I6 4-2	Гидроизоляционный слой по доске	I00 м2	0,08	I7I	-	-	I4	-	-	-
53	4I-26 4-3	Устройство битумной шпонки	"	0,03I	45,I	-	-	I	-	-	-
54	II-83 I3-I	Устройство асфальтовой стяжки	"	I	I2I	-	-	I2I	-	-	-
		Итого по разделу IУ	руб.					I530			
		Сводка по смете:									
		I. Земляные работы	руб.					2I93			
		II. Железобетонные и бетонные конструкции	руб.					20484			
		Ш. Надземная часть	руб.					I6325			
		IУ. Прочие работы	руб.					I530			
		Итого:	руб.					40532			
		Накладные расходы на строительные работы I6,5% без пп 45-46	руб.					6674			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,6% по пп 45-46	руб.					7			
		Итого:	руб.					47213			
		Плановые накопления 8%	руб.					3777			
		Всего по смете:	руб.					50990			

Главный инженер проекта Трубников В.А.

Начальник сметного отдела Варламова Л.А.

Рук.бригады сметного отдела Морозовская Л.Н.

Составила Левина Н.М.

СВОДКА

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.
				прямых затрат	накл. расх. %	накл. расх. сумма	планов. накоп. %с-ти по гр. 5,7	всего по графам 5,7, 8	В том числе осн. з/пл.	В том числе эксп. машин в т.ч. з/пл.	в нак. расх. % суммы по гр. 7	в планов. накоп. %с-ти по гр. I0,II	всего по дан. граф I0,II I2,I3	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	Земляные работы	м3	I995	2I93	I6,5	36I	204	2758	-	-	-	-	-	5 I,38
2	Железобетонные и бетонные конструкции	м3	2I9	20484	I6,5	3380	I908	25772	-	-	-	-	-	50,5 II7,68

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3	Надземная часть	руб.	-	I6325	I6,5	2694	I520	20539	-	-	-	-	-	40/-
4	Прочие работы	руб.	-	I530	I6,5	252	I40	I92I		-	-	-	-	4/-

Главный инженер проекта Трубников

Начальник сметного отдела Варламова

Составил Левина

Проверил Морозовская

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту "Градирня 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 63,4 руб.

№№ п/п	№ укрупн. сметных норм, ед. расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость единицы, руб. Всего	в том числе основ. зараб. плата	в том числе экспл. машин в т.ч. зараб. плата	Общая стоимость, руб. Всего	в том числе основ. зараб. плата	в том числе экспл. машин в т.ч. зараб. плата	Нормат. условно чистая продукция
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Стальные конструкции									
		"А" Стоимость									
I	ССЦ ч.II п.2069 т.ч.п.I4 т.ч.п.23	Стоимость каркасов градирни с лестницами и площадками огрунтованных на заводе ЭП-00I0	т	6,I	3I6	-	-	I928	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
	пр-нт 0I-22-I980/I таб.I0 п.I2	в I слой из стали 09Г2С-I2 Цена: 263+(34+2,4х5,46)х xI,0I+5,70xI,0I- -4,4xI,0I+4xI,0I									
2	-"-	То же,из стали Вст3сп5-I	т	4,4	284	-	-	I250	-	-	-
		Цена: 263+I5xI,0I+5,7х xI,0I-4,4xI,0I+ +4xI,0I									
3	-"-	То же,из стали Вст3сп5	т	2,I	28I	-	-	590	-	-	-
		Цена: 263+I3xI,0I+5,7х xI,0I-4,4xI,0I+4х xI,0I									
4	-"-	То же,из стали Вст3пс6-I	т	I3,6	269	-	-	3658	-	-	-
		Цена: 263+IxI,0I+5,7х xI,0I-4,4xI,0I+4х xI,0I									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
5	-"-	То же,из стали Вст3пс6 Цена: 263+5,7xI,0I-4,4x xI,0I+4xI,0I	т	I0,6	268	-	-	284I	-	-	-
6	-"-	То же,из стали Вст3кп2 Цена:263-8xI,0I+5,7xI,0I--4,4xI,0I+4xI,0I	т	44,4	260	-	-	II544	-	-	-
7	-"- т.ч. таб.I2 п.II	Доплата за горячее цинкование Цена: I45xI,0I	т	4,0	I46,45	-	-	586	-	-	-
		Итого по разделу "А"	руб.					22397			
			т	8I,2							
		"Б" Монтаж									
8	Письмо Госстроя СССР №ВА-386I-4 от I4.07.83 ЕРЕР I4-I2I-7I	Монтаж конструкций градирни 23,8xI,I2+8xI,I5+6,7xI,25	т	8I,2	44,3	-	-	3597	-	-	-
		Итого по разделу "Б"	руб.					3597			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Итого по разделам "А+Б"	руб.					25994			
		Накладные расходы 8,6%	руб.					2235			
		Итого:	руб.					28229			
		Плановые накопления 8%	руб.					2258			
		Итого:	руб.					30487			
		"В" Окраска									
9	ЕРЕР I3-I69 т.ч. п.3.9	Окраска поверхностей грунтшпатлевкой ЭП-00I0 за 4 раза Цена: (27,I+0,98х0,I)х4	I00 м2.	36,5	I08,8	-	-	397I	-	-	-
I0	Письмо Госстроя СССР №ВА-386I-4 от I4.07.83 I4-257-7I т.ч.п.I5 К=0,7	Устройство и разборка подмостей при окраске градирен 8,7хI,I2+0,9хI,I5+3,2х хI,25	т	56,8	I4,8	-	-	84I	-	-	-
		Итого по разделу "В"	руб.					48I2			
		Накладные расходы I6,5%	руб.					794			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Итого:	руб.					5606			
		Плановые накопления 8%	руб.					448			
		Итого:	руб.					6054			
		Всего по смете:	руб.					36541			

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

Главный инженер проекта А.В.Осиповский

Начальник отдела М.О.Метс

Составила Т.В.Клуктина

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:
1 м2 площади орошения 1,18 руб.

№№ пп	Шифр и № позиций пр/скур. цен ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто	Масса нетто	Стоимость единицы в руб. Обор.	Стоимость единицы в руб. Монтажные работы Всего	в том числе основ. зараб. платы	в том числе экспл. машин в т.ч. зараб. плата	Общая стоимость в руб. Обор.	Общая стоимость в руб. Монтажные работы Всего	в том числе основ. зараб. платы	в том числе экспл. машин в т.ч. зараб. плата
					Ед.	Общ.								
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Монтажные работы												
I	I2-2-9	Грязевая труба диам. 219х6	тн	0,18	-	-	-	51,1	37,2	I0.8 5,85	-	9	7	I.94 I,05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	12-2-9	Переливная труба диам. 219х6	тн	0,55	-	-	-	51,1	37,2	10,8 5,85	-	28	20	5,94 3,22
3	12-2-11	Отводящая труба диам. 530х7	тн	0,58	-	-	-	31,5	23,4	4,38 1,75	-	18	14	2,54 1,02
		Итого:	руб.									55	41	10,42 5,29
		Накладные расходы 80%	руб.									33		
		Итого:	руб.									88		
		Плановые накопления 8%	руб.									7		
		Итого:	руб.									95	41	10,42 5,29
		II. Материалы, не учтенные ценником												
4	Ц§1ч.У п.3358	Грязевая труба диам. 219х6 385х0,89	тн	0,18	-	-	-	342,65	-	-	-	62	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
5	Ц№Iч.У п.3358	Переливная труба диам. 2I9х6 385х0,89	тн	0,55	-	-	-	342,65	-	-	-	I88	-	-
6	Ц№Iч.У п.3405	Отводящая труба диам. 530х7 407х0,89	тн	0,58	-	-	-	362,23	-	-	-	2I0	-	-
		Итого:	руб.									460		
		Плановые накопления 8%	руб.									37		
		Итого:	руб.									497		
		Ш. Металлоконструкции												
7	9-I22	Защитная решетка	тн	0,I8	-	-	-	50,2	23,I	4,07 I,22	-	9	4	0,73 0,22
8	Ц№Iч.П п.2097	Стоимость	тн	0,I8	-	-	-	307	-	-	-	55	-	-
		Итого:	руб.									64	4	0,73 0,22
		Накладные расходы 8,6%	руб.									6		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого:	руб.									70		
		Плановые накопления 8%	руб.									6		
		Итого:	руб.									76	4	0,73 0,22
		IУ. Строительные работы												
9	I5-62I	Окраска трубопроводов и решеток масляной краской	м2	36	-	-	-	0,364	0,2I4	-	-	I3	8	-
		Итого:	руб.									I3	8	-
		Накладные расходы I6,5%	руб.									2		
		Итого:	руб.									I5		
		Плановые накопления 8%	руб.									I		
		Итого:	руб.									I6	8	-
		Всего по смете:	руб.									684	53	II,I5 5,5I

Главный инженер проекта В.А. Трубников
Нач. сметного отдела Л.А. Варламова
Составила ст. инженер Е.С. Козлякова
Проверила рук. бригады Е.Ф. Княгинина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

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

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

Основание: чертежи №НВ.СО

Составлена в ценах 1984г.

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

№№ п/п	Шифр и № позиций пр/скур. цен ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто / нетто			Стоимость единицы в руб. Ед.	Общая стоимость, в руб. Общ.	Обор.	Монтажных работ			Обор.	Монтажные работы		
											Всего	в том числе основ. зараб. платы	в том числе эксплуат. машин в т.ч. зараб. плата		Всего	в том числе основ. зараб. платы	в том числе эксплуат. машин в т.ч. зараб. плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
		I. Монтажные работы															
1	12-2-9	Грязевая труба диам. 219х6	тн	0,18	-	-	-	51,1	37,2	10,8 5,85	-	9	7	1,94 1,05			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	I2-2-9	Переливная труба диам. 2I9x6	тн	0,55	-	-	-	5I,I	37,2	I0,8 5,85	-	28	20	5,94 3,22
3	I2-2-I2	Отводящая труба диам. 630x7	тн	0,69	-	-	-	28,4	2I,7	3,99 I,5I	-	20	I5	2,75 I,04
		Итого:	руб.-									57	42	I0,63 5,3I
		Накладные расходы 80%	руб.									34		
		Итого:	руб.									9I		
		Плановые накопления 8%	руб.									7		
		Итого:	руб.									98	42	I0,63 5,3I
		II. Материалы, не учтенные ценником												
4	ЦМIч.У п.3358	Грязевая труба диам. 2I9x6 385x0,89	тн	0,I8	-	-	-	342,65	-	-	-	62	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
5	Ц№Iч.У п.3358	Переливная труба диам. 2I9х6 385х0,89	тн	0,55	-	-	-	342,65	-	-	-	I88	-	-
6	Ц№Iч.У п.3405	Отводящая труба диам. 630х7 407х0,89	тн	0,69	-	-	-	362,23	-	-	-	250	-	-
		Итого:	руб.									500		
		Плановые накопления 8%	руб.									40		
		Итого:	руб.									540		
		Ш. Металлоконструкции												
7	9-I22	Защитные решетки	тн	0,I8	-	-	-	50,2	23,I	4,07 I,22	-	9	4	0,73 0,22
8	Ц№Iч.П п.2097	Стоимость	тн	0,I8	-	-	-	307	-	-	-	55	-	-
		Итого:	руб.									64	4	0,73 0,22
		Накладные расходы 8,6%	руб.									6		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого:	руб.									70		
		Плановые накопления 8%	руб.									6		
		Итого:	руб.									76	4	0,73 0,22
		IУ. Строительные работы												
9	I5-62I	Окраска трубопроводов и металлоконструкций масляной краской	м2	39	-	-	-	0,364	0,2I4	-	-	I4	8	-
		Итого:	руб.									I4	8	-
		Накладные расходы I6,5%	руб.									2		
		Итого:	руб.									I6		
		Плановые накопления 8%	руб.									I		
		Итого:	руб.									I7	8	-
		Всего по смете:	руб.									73I	54	II,36 5,53

Главный инженер проекта В.А.Трубников
Нач.сметного отдела Л.А.Варламова
Составила ст. инженер Е.С.Козлякова
Проверила рук.бригады Е.Ф.Княгинина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

К типовому проекту, градирня трехсекционная с вентилятором 2ВГ70, капельная с секцией площадью I92 м2 со стальным каркасом

На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов водораспределительной системы при гидравлической нагрузке 750 м3/час

Основание: чертежи № НВ.СО

Составлена в ценах I984г.

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,I3 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
I м2 площади орошения	59,8I 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	Масса нетто	Стоимость единицы в руб. Ед.	Стоимость единицы в руб. Общ.	Общая стоимость в руб. Обор.	Общая стоимость в руб. Монтажные работы Всего	Монтажные работы в том числе основ. зараб. платы	Монтажные работы в том числе экспл. машин в т.ч. зараб. плата	Обор.	Монтажные работы Всего	Монтажные работы в том числе основ. зараб. платы	Монтажные работы в том числе экспл. машин в т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5		
		I. Оборудование														
I	23-08 п.I-I24 7-226-3	Вентилятор 2ВГ70 с электродвигателем	шт	3	9,3	27,9	76I0	337	267	64,3 2I,9	22890	I0II	80I	I92,9 65,7		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	7-226-3 прил.2	Шефмонтаж	шт	3	-	-	258	-	-	-	774	-	-	-
3	I2-802-I0 23-07 п.I-I04I	Задвижки 30ч6бр диам. 300, Ру-I0	шт	3	-	-	I03	20,2	I0,6	I,52 0,3	309	6I	32	4,56 0,9
4	Ц№Iч.У п.I382	Ответные фланцы диам. 300, Ру-I0	шт	3	-	-	-	2I,4	-	-	-	64	-	-
		Итого:	руб.								23913	II36	833	I97,46 66,6
		Транспорт 3%	руб.								387			
		Заготовительно-складские расходы I,2%	руб.								292			
		Комплектация 0,7%	руб.								I72			
		Итого:	руб.								24764	II36	833	I97,46 66,6
		П. Монтажные работы												
5	I2-802-8	Задвижки 30ч6бр, диам.200, Ру-I0	шт	3	-	-	-	I2,6	6,89	I,0I 0,I9	-	38	2I	3,03 0,57

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
6	I2-I083-I	Сопло диам.32хI6	шт	6I8	-	-	-	I,32	0,I2	-	-	8I6	74	-
7	I2-2-8	Узлы технологических трубопроводов из труб дим.I59х4 (деталь Т-I,Т-2)	тн	7,78	-	-	-	79,I	62,4	I3,3 7,I2	-	6I5	485	I03,47 55,39
8	I2-2-9	То же,диам.325х6 (деталь Т-3,Т-4)	тн	3,5	-	-	-	5I,I	37,2	I0,8 5,85	-	I79	I30	37,8 20,47
9	I2-2-I0	То же,диам.426х6 (деталь Т-4,Т-5)	тн	0,98	-	-	-	36,9	25,6	9,03 4,86	-	36	25	8,85 4,76
		Итого:	руб.									I684	735	I53,I5 8I,I9
		Всего по разделам I-II	руб.									24764	2820	350,6I I47,79
		Накладные расходы 80%	руб.										I254	
		Итого:	руб.										4074	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления 8%	руб.									326		
		Итого:	руб.								24764	4400	I568	350,6I I47,79
		Ш. Материалы, не учтенные ценником												
I0	Ц№Iч.Ш п.650	Задвижки 30ч6бр диам. 200	шт	3	-	-	-	60,2	-	-	-	I8I	-	-
II	Ц№Iч.У п.I380	Ответные фланцы диам. 200 Ру-I0	шт	3	-	-	-	I4,I	-	-	-	42	-	-
I2	Ц№Iч.У п.3348	Узлы технологических трубопроводов из труб диам.I59х4 (детали Т-I, Т-2) /428+(428-4I7)/х0,89	тн	7,78	-	-	-	390,7I	-	-	-	3040	-	-
I3	-"- п.3377	То же, диам.325х6 (детали Т-3, Т-4) /356+(356-349)х2/х0,89	тн	3,5	-	-	-	329,3	-	-	-	II53	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I4	-"- п.3399	То же, диам.426х6 (деталь Т-5) 4I4х0,89	тн	0,98	-	-	-	368,46	-	-	-	36I	-	-
		Итого:	руб.									4777		
		Плановые накопления 8%	руб.									382		
		Итого:	руб.									5I59		
		IУ. Строительные работы												
I5	I5-62I	Окраска трубопроводов масляной краской	м2	294,5	-	-	-	0,364	0,2I4	-	-	I07	63	-
		Итого:	руб.									I07		
		Накладные расходы I6,5%	руб.									I8		
		Итого:	руб.									I25		
		Плановые накопления 8%	руб.									I0		
		Итого:	руб.									I35	63	-
		Всего по смете:	руб.								24764	9694	I63I	350,6I I47,79

Главный инженер проекта В.А.Трубников
Начальник сметного отдела Л.А.Варламова
Составила ст.инженер Е.С.Козлякова
Проверила рук.группы 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 м2 площади орошения	63,11	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				б.
							Ед.	Общ.	Обор.	Монтажные работы			Обор.	Монтажные работы			
										Всего	в том числе			Всего	в том числе		
											основ. зараб. платы	эксп. машин в т.ч. зараб. плата			основ. зараб. платы	эксп. машин в т.ч. зараб. плата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
		I. Оборудование															
1	23-06 п.1-124 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	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	7-226-3 прил.2	Шефмонтаж	шт	3	-	-	258	-	-	-	774	-	-	-
3	I2-802-II 23-07 п.I-I043	Задвижки 30ч6бр диам. 400, Ру I0	шт	3	-	-	2I0	23,8	I3,2	2,I2 0,48	630	7I	40	6,3 I,4
4	Ц№Iч.У п.I384	Ответные фланцы диам.400	шт	3	-	-	-	37	-	-	-	III	-	-
		Итого:	руб.								24234	II93	84I	I99,3 67,I
		Транспорт 3%	руб.								727			
		Заготовительно-складские расходы I,2%	руб.								299			
		Комплектация 0,7%	руб.								I77			
		Итого:	руб.								25437	II93	84I	I99,3 67,I4
		П. Монтажные работы												
5	I2-802-I0	Задвижки 30ч6бр диам. 200, Ру I0	шт	3	-	-	-	I2,6	6,89	I,0I 0,I9	-	38	2I	3,03 0,57

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
6	I2-I083-I	Сопло диам.32хI6	шт	858	-	-	-	I,32	0,I2	-	-	II33	I03	-
7	I2-2-8	Узлы технологических трубопроводов из труб диам.I59х4 (детали Т-6, Т-7)	тн	7,8	-	-	-	79,I	62,4	I3,3 7,I2	-	6I7	487	I03,7 55,54
8	I2-2-I0	То же, диам.426х6 (детали Т-8,Т-9)	тн	4,83	-	-	-	36,9	25,6	9,03 4,86	-	I78	I24	43,6I 23,47
9	I2-2-II	То же, диам.530х7 (детали Т-9,Т-I0)	тн	I,2	-	-	-	3I,5	23,4	4,38 I,75	-	38	28	5,26 2,I
		Итого:	руб.									2004	763	I55,6 8I,68
		Всего по разделам I-II	руб.								25437	3I97	I604	354,9 I48,8
		Накладные расходы 80%	руб.									I283		
		Итого:	руб.									4480		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого:	руб.								25437	4838	I604	
														354,9
														I48,82
		Ш. Материалы, не учтенные ценником												
I0	Ц№Iч.Ш п.650	Задвижки 30ч6бр диам. 200, Ру-I0	шт	3	-	-	-	60,2	-	-	-	I8I	-	-
II	Ц№Iч.У п.I380	Ответные фланцы диам. 200, Ру-I0	шт	3	-	-	-	I4,I	-	-	-	42	-	-
I2	Ц№Iч.У п.3348	Узлы технологических трубопроводов из труб диам.I59х4 (детали Т-6, Т-7) /428+(428-4I7)/х0,89	тн	7,8	-	-	-	390,7I	-	-	-	3047	-	-
I3	-"- п.3399	То же, диам.426х6 (детали Т-8, Т-9) 4I4х0,89	тн	4,83	-	-	-	368,46	-	-	-	I780	-	-
I4	-"- п.3405	То же, диам.530х7 (деталь Т-I0) 407х0,89	тн	I,2	-	-	-	362,23	-	-	-	435	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого:	руб.									5485		
		Плановые накопления 8%	руб.									439		
		Итого:	руб.									5924		
		IУ. Строительные работы												
I5	I5-62I	Окраска трубопроводов масляной краской за два раза	м2	332	-	-	-	0,364	0,2I4	-	-	I2I	7I	-
		Итого:	руб.									I2I		
		Накладные расходы I6,5%	руб.									20		
		Итого:	руб.									I4I		
		Плановые накопления 8%	руб.									II		
		Итого:	руб.									I52	7I	
		Всего по смете:	руб.								25437	I09I4	I675	354,9 I48,82

Главный инженер проекта В.А.Трубников
Нач.сметного отдела Л.А.Варламова
Составила ст.инженер Е.С.Козлякова
Проверила рук.группы Е.Ф.Княгинина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7

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

На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов водораспределительной системы при гидравлической нагрузке 1500 м3/час

Основание: чертежи №НВ.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:		
1м2 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	Масса нетто	Стоимость единицы в руб. Ед.Общ.	Обор.	Монтажные работы Всего	в том числе основ. зараб. платы	в том числе экспл. машин в т.ч. зараб. плата	Общая стоимость в руб. Обор.	Монтажные работы Всего	в том числе основ. зараб. платы	в том числе экспл. машин в т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	
		I. Оборудование													
I	23-08 п.I-I24 7-226-3	Вентилятор 2ВГ70, с электродвигателем	шт	3	9,3	27,9	7610	337	267	64.3 21,9	22830	I0II	80I	I92.9 65,7	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	7-226-3 прил.2 23-07 п.I-I043	Шефмонтаж	шт	3	-	-	258	-	-	-	774	-	-	-
3	I2-802-II	Задвижки 30ч6бр диам. 400, Ру-I0	шт	3	-	-	2I0	23,8	I3,2	2,I2 0,48	630	7I	40	6,4 I,44
4	Ц№Iч.У п.I384	Ответные фланцы диам. 400, Ру-I0	шт	3	-	-	-	37,0	-	-	-	III	-	-
		Итого:	руб.								24234	II93	84I	I99,3 67,I4
		Транспорт 3%	руб.								727			
		Заготовительно-складские расходы I,2%	руб.								299			
		Комплектация 0,7%	руб.								I77			
		Итого:	руб.								25437	II93	84I	I99,3 67,I4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		II. Монтажные работы												
5	I2-802-8	Задвижки 30ч6бр диам. 200, Ру-I0	шт	3	-	-	-	I2,6	6,89	I,0I 0,I9	-	38	2I	3,03 0,57
6	I2-I083-I	Сопла диам.32хI6	шт	I2I8	-	-	-	I,32	0,I2	-	-	I608	I46	-
7	I2-2-9	Узлы технологических трубопроводов из труб диам.2I9х6 (детали Т-II, Т-I2)	тн	I5,6	-	-	-	5I,I	37,2	I0,8 5,85	-	797	580	I68,5 9I,3
8	I2-2-I0	То же, диам.426х6 (деталь Т-I3, Т-I4)	тн	5,0	-	-	-	36,9	25,6	9,03 4,86	-	I85	I28	45,2 24,3
9	I2-2-I2	То же, диам.630х7 (детали Т-I4, Т-I5)	тн	2,4	-	-	-	28,4	2I,7	3,99 I,5I	-	68	52	9,58 3,62
		Итого:	руб.									2696	927	226,3I II9,79
		Всего по разделам I-II	руб.									3889		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Накладные расходы 80%	руб.									742		
		Итого:	руб.									463I		
		Плановые накопления 8%	руб.									275		
		Итого:	руб.									4906	927	226,3I II9,79
		III. Материалы не учтенные ценником												
I0	Ц№Iч.III п.650	Задвижки 30ч6бр диам. 200, Ру-I0	шт	3	-	-	-	60,2	-	-	-	I8I	-	-
II	Ц№Iч.У п.I380	Ответные фланцы диам.200	шт	3	-	-	-	I4,I	-	-	-	42	-	-
I2	Ц№Iч.У п.3358	Узлы технологических трубопроводов из труб диам.2I9х6 (детали Т-II, Т-I2) 385х0,89	тн	I5,6	-	-	-	342,65	-	-	-	5345	-	-
I3	-"- п.3399	То же, диам.426х6 (деталь Т-I3,Т-I4) 4I4х0,89	тн	5,0	-	-	-	342,65	-	-	-	I7I3	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I4	-"- п.3405	То же, диам.630х7 (детали Т-I4, Т-I5) 407х0,89	тн	2,4	-	-	-	362,23	-	-	-	869	-	-
		Итого:	руб.									8I50		
		Плановые накопления 8%	руб.									652		
		Итого:	руб.									8802		
		IУ. Строительные работы												
I5	I5-62I	Окраска трубопроводов масляной краской	м2	552	-	-	-	0,364	0,2I4	-	-	20I	II8	-
		Итого:	руб.									20I	II8	
		Накладные расходы I6,5%-"-										33		
		Итого:	руб.									234		
		Плановые накопления 8%	руб.									I9		
		Итого:	руб.									253	II8	
		Всего по смете:	руб.								25437	I396I	I045	226,3I
														II9,79

Главный инженер проекта В.А.Трубников
Нач.сметного отдела Л.А.Варламова
Составила ст.инженер Е.С.Козлякова
Проверила рук.группы 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, СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость единицы в руб. Всего	в том числе основ. зараб. плата	в том числе экспл. машин	в т.ч. зараб. плата	Общая стоимость, руб. Всего	в том числе основ. зараб. плата	в том числе экспл. машин	в т.ч. зараб. плата	Норм. условно-чистой продукции
I	2	3	4	5	6	7	8		9	I0	II		I2
I	I0-270 54-II	Установка блоков, водоуловительных решеток и закрывающих щитов 27,1+7,3	м3	97,56	34,4	27,1	7,3		3356	2644	712		-
2	Доп.к Ц№Iч,II п.6I0	Стоимость блоков	м3	76,20	I58	-	-		I2040	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
3	-"- п.6I4	Стоимость решеток и щитов	м3	2I,36	I72	-	-	3674	-	-	-
		Итого:	руб.					I9070	2644	7I2	
		Накладные расходы I6,5%	руб.					3I47			
		Итого:	руб.					22217			
		Плановые накопления 8%	руб.					I777			
		Итого:	руб.					23994	2644	7I2	

Главный инженер проекта В.А.Трубников

Нач.сметного отдела Л.А.Варламова

Составила ст.инженер Е.С.Козлякова

Проверила рук.группы Е.Ф.Княгинина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 9

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

№№ пп	Шифр и № позиций пр/скур., УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса брутто / нетто, тонны			Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.		
								ед. изм. общ.	обор.	монтажных работ всего	обор.	монтажных работ всего	
										в том числе основ. зараб. плата / эксплуат. машин в т.ч. зараб. плата			в том числе основ. зараб. плата / эксплуат. машин в т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Монтажные работы												
I	8-523-3	ЯРП-II-30I	шт	I	-	-	-	2,9I	I,27	0,08 / 0,0I	-	3	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	8-6I0-2	Трансформатор понижающий ОСОВ-0,25-220/I2в	шт	I	-	-	-	I,79	0,94	0,03 / 0,0I	-	2	I	-
3	8-522-I	Выключатель пакетный ПВЗ-I0/р56	шт	I	-	-	-	2,6	I,26	0,07 / 0,0I	-	3	I	-
4	8-59I-8	Розетка штепсельная брызгозащищенная	шт	3	-	-	-	0,30	0,20	0,0I / -	-	I	I	-
5	8-595-I	Светильники с глухим креплением на стойках	шт	7	-	-	-	I,38	0,52	0,62 / 0,20	-	I0	4	4 / I
6	8-6I8-I	Зарядка светильников проводом	шт	7	-	-	-	I,26	0,29	-	-	9	2	-
7	8-9I-4	Металлоконструкции разные	т	0,06	-	-	-	377,0	33,3	4,7 / I,4I	-	23	2	-
8	8-4I8-2	Прокладка полиэтиленовых труб диам. 32 мм	I00 м	I,02	-	-	-	II,2	9,07	0,22 / 0,09	-	II	9	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
9	8-409-2	Затягивание провода в трубы провод первый сеч. до 6 кв.мм	I00 м	I,02	-	-	-	6,02	2,9	2,85 / 0,87	-	6	3	3 / I
I0	8-409-I2	То же, каждый последующий	I00 м	I,65		-	-	I,38	I,26	-	-	2	2	-
		Итого:	руб.									70	26	7 / 2
		Накладные расходы	%	87	-	-	-	-	-	-	-	23	-	-
		Итого:										93		
		Плановые накопления	%	8	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-
		Итого:	руб.									I00		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Материалы, не учтенные ценником												
II	СРСЦ ч.У стр.218 п.239	Ящик силовой ЯРП-II-30I--54уI	шт	I	-	-	-	4,64	-	-	-	5	-	-
I2	I5-05-II-022	Трансформатор понижающий ОСОВ-0,25-220/I2в	шт	I	-	-	-	I0,70	-	-	-	II	-	-
I3	СРСЦ ч.У стр.I97 п.3I	Выключатель пакетный ПВ3-I0/р56	шт	I		-	-	4,33	-	-	-	4	-	-
I4	СРСЦ ч.У стр.I76 п.39	Светильник подвесной НСА IIх 200	шт	7	-	-	-	7,07	-	-	-	49	-	-
I5	СРСЦ ч.У стр.I75 п.I8	Лампа ручная переносная РВО--42	шт	I	-	-	-	4,09	-	-	-	4	-	-
I6	СРСЦ ч.У стр.I80 п.97	Переносная аккумуляторная лампа ВЗГ-I4	шт	I	-	-	-	2I,20	-	-	-	2I	-	-
I7	I5-I5-7-0I7	Лампы накаливания 220в 200 ватт	шт	8	-	-	-	0,I32	-	-	-	I	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I8	СРСЦ ч.У стр.I92 п.30I	То же, М0I2-25-I	шт	2	-	-	-	0,09	-	-	-	-	-	-
I9	СРСЦ ч.У стр.I52 п.230	Провод марки АПВ сеч.Iх6 кв.мм	км	0,275	-	-	-	45,60	-	-	-	I3	-	-
20	СРСЦ ч.У стр.202 п.I59	Стоимость розетки штепсельной РШ-П-2-0	шт	3	-	-	-	0,32	-	-	-	I	-	-
2I	24-05-I-347	Коробка протяжная У996 у2	шт	I0	-	-	-	I,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 полиэтиленовая НИД-32С	м	I05	-	-	-	0,248	-	-	-	26	-	-
		Итого:										I7I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Транспортные расходы по п. I2	%	8,0	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-
		I7	%	7,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2I + 22	%	8,2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		23	%	7,2	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-
		Итого:										I75		
		Плановые накопления	%	8	-	-	-	-	-	-	-	I4	-	-
		Итого:										I89		
		Всего:										289		
		в т.ч. нормативная условно-чистая продукция												

Главный инженер проекта В.А.Трубников

Начальник отдела ЭСП И.П.Величко

Составила ст. инженер Л.И.Краснощекая

Проверила объемы инженер 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	I,7I тыс.руб.
б) монтажных работ	0,86 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на: расчетную единицу	
I м2 площади орошения	4,46 руб.

№№ пп	Шифр и № позиций пр/скур., УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса тонны, брутто	Масса тонны, нетто	Стоимость единицы, руб. ед. изм. общ.	обор.	монтажных работ всего	монтажных работ в том числе основ. зараб. плата	монтажных работ в том числе эксплуат. машин в т.ч. зараб. плата	Общая стоимость, руб. обор.	монтажных работ всего	монтажных работ в том числе основ. зараб. плата	монтажных работ в том числе эксплуат. машин в т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	
		Оборудование и монтажные работы													
I	Кальк.	Щит станция	к-т	I	-	-	682,96	I04,46	29,0	2,54 / I,0	683	I04	29	3 / I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	Калькуляция № 3-2	Панель общих цепей управления вентиляторами (до 6-и)	к-т	I	-	-	238,62	33,84	I3,70	-	239	34	I4	-
3	Калькуляция № 3-3	Панель общих цепей управления вентиляторами (до I2-и)	к-т	I	-	-	268,32	38,60	I6,62	-	268	39	I7	-
4	Калькуляция № 3-4	Панель автоматики	к-т	I	-	-	I89,42	37,I8	I5,78	-	I89	37	I6	-
5	Калькуляция № 3-5	Панель управления и сигнализации	к-т	I	-	-	220,96	52,56	I8,83	-	22I	53	I9	-
6	I5-04-I8-I22, I26, I28 8-529-I	Кнопочный пост управления ПКУI5-I9.I3I--54у2	шт	3	-	-	8,95	2,97	I,I5	0,05 / 0,0I	27	9	3	-
		8) 5,80+0,95х 2+I,25 =												
7	8-539-7	Выключатель конечный ВКЗОБу2	шт	3	-	-	-	0,86	0,37	-	-	3	I	-
8	8-534-I4	Клеммная коробка У 6I4	шт	3	-	-	-	3,84	I,73	0,06 / 0,0I	-	I2	5	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
9	8-I47-6	Стойка напольная КЗI0	I00 шт	0,03	-	-	-	37,0	I5,6	2,3 / 0,37	-	I	I	-
I0	8-408-3	Гибкий ввод КI082уз	шт	3	-	-	-	0,83	0,32	-	-	2	I	-
II	8-I47-I3	Профиль монтажный К I0I	I00 шт	0,I7	-	-	-	43,9	I0,9	I,2 / 0,28	-	7	2	-
I2	8-408-I	Гибкий рукав по конструкциям диам. до 78 мм	I00 м	0,I5	-	-	-	32,0	9,26	7,54 / 2,28	-	5	I	I
I3	8-9I-4	Металлоконструкции разные	т	0,08	-	-	-	377,0	33,3	4,7 / I,4I	-	30	3	-
I4	8-4I7-I	Прокладка трубы винипластовой диам.в мм до: 25	I00 м	0,37	-	-	-	34,8	I4,4	I2,2 / 3,85	-	I3	5	5 / I
I5	8-4I7-4	90	- -	0,97	-	-	-	74,8	25,3	26,6 / 8,38	-	73	25	26 / 8
I6	8-I49-I	Кабели в проложенных трубах весом Iм до I кг	I00 м	0,36	-	-	-	I0,0	6,24	0,27 / 0,I	-	4	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I7	8-I56-8	Разделки для контрольного кабеля сеч. до 2,5 кв.мм с числом жил до 7	шт	6	-	-	-	0,68	0,20	-	-	4	I	-
I8	8-409-I	Затягивание проводов в гибкие рукава-провод первый сеч. до 2,5 кв.мм	I00 м	0,I5	-	-	-	4,88	2,36	2,33 0,7I	-	I	-	-
I9	8-409-II	То же, каждый последующий	-"-	0,35	-	-	-	I,2I	I,I4	-	-	-	-	-
		Итого:									I627	43I	I45	35 I0
		Транспортные расходы	%	3	-	-	-	-	-	-	49	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы	%	I,2	-	-	-	-	-	-	20	-	-	-
		Затраты на комплектацию	%	0,7	-	-	-	-	-	-	II	-	-	-
		Накладные расходы	%	87	-	-	-	-	-	-	-	I26	-	-
		Итого:										557		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления	%	8	-	-	-	-	-	-	-	45	-	-
		Итого:									I707	602	I45	35 I0
		Материалы, не учтенные ценником												
20	I5-04-09-096	Выключатель конечный ВК 30БУ2	шт	3	-	-	-	3,65	-	-	-	II	-	-
2I	СРСЦ ч.У стр.I09 п.2280	Кабель контрольный марки АКВВГ сеч.4х2,5 кв.мм	км	0,05	-	-	-	I95,0	-	-	-	8	-	-
22	-"- стр.I52 п.228	Провод марки АПВ сеч. Iх2,5 кв.мм	км	0,05	-	-	-	28,4	-	-	-	I	-	-
23	24-05-I-I043	Клеммная коробка У6I4	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 КЗI0	шт	3	-	-	-	I,55	-	-	-	5	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
26	24-05-I-7I7	Профиль КI0I	шт	I7	-	-	-	0,I8	-	-	-	3	-	-
27	24-05-I-0I2	Ввод гибкий КI082уз	шт	3	-	-	-	I,70	-	-	-	5	-	-
28	24-I6-49 п.I-07I	Металлорукав РЗЦА-75уз	км	0,0I5		-	-	I570	-	-	-	24	-	-
29	05-03 п.8-0I24	Труба виниплас-товая ПВХ-60С25	м	37	-	-	-	0,3I	-	-	-	II	-	-
30	05-03 п.8-0093	ПВХ-60С90	м	97	-	-	-	I,I4	-	-	-	III	-	-
		Итого:										22I		
		Транспортные расходы по п. 20	%	8,0	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-
		23 + 26	%	8,2	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-
		27 + 28	%	7,4	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		29 + 30	%	7,6	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-
		Итого:										237		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления	%	8	-	-	-	-	-	-	-	I9	-	-
		Итого:	руб.									256		
		Всего:	руб.								2565			
		в т.ч. нормативная условно-чистая продукция												

Главный инженер проекта В.А.Трубников

Начальник отдела ЭСП И.П.Величко

Составила ст. инженер Л.И.Краснощекая

Проверила объемы инженер И.Н.Егорова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № Э-I

стоимости оборудования, комплектации и монтажа щита станций управления
Лист № АЭМ.33И № 901-6

№№ пп	Наименование прейскуранта, ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость: единицы: оборудования	единицы: комплект. (установ.и материал.)	единицы: монтажных работ: всего	единицы: монтажных работ: в т.ч. зарплата	общая: оборудования	общая: комплект. (установ.и материал.)	общая: монтажных работ: всего	общая: монтажных работ: в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I5-I7-I-036 8-57I-I	Каркас металлический размером 2200хI000 мм	п.м.	I,50	-	42,0	39,4	6,6I	-	63,0	59,I0	9,92
2.	Калькуляция № Э-I/I I5-I7-I-506	Панели управления ПОУ5430-4374ухл	шт	3	I88,29	I,50	I5,I2	6,36	564,87	4,50	45,36	I9,08
		Итого:	руб						564,87	67,50		
									632,37			
		Регулировка-8%							50,59			
		Итого:	руб						682,96		I04,46	29,00

Составила Краснощекая

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № Э-I/I

стоимости оборудования, комплектации и монтажа панели управления ПОУ5430-4374

Лист № Объект № 901-6-

№№ пп	Наименование прейскуранта ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость							
					единицы				общая			
					оборудования	комплект. (установ.и материал.)	монтажных работ		оборудования	комплект. (установ.и материал.)	монтажных работ	
							всего	в т.ч. зарплата			всего	в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	I5-I7-I-04I	Рама	п.м.	0,5	-	6,80	-	-	-	3,40	-	-
2	I5-I7-I-509	Рейки для установки приборов	к-т	I	-	4,60	-	-	-	4,60	-	-
3	I5-04-0I-253, 263 I5-I7-I-353 8-574-25	Выключатель А3726фуз	шт	I	40,5	6,I0	2,I0	I,08	40,50	6,I0	2,I0	I,08
4	I5-04-05-I30 I5-I7-I-400 8-574-40	Контактор КТ6033	шт	2	48,5	6,30	4,82	I,9I	97,00	I2,60	9,64	3,82
5	I5-04-I3-326 I5-I7-I-428 8-574-55	Реле РТЛ-I000	шт	I	3,0	2,90	I,I9	0,73	3,00	2,90	I,I9	0,73

1	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						145,94 188,29	42,35	15,12	6,36

Составила Краснощекая

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 3-2

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

Лист № АЭМ,ЗЗИ-5 Объект № 901-6 -

№№ пп	Наименование прейскуранта ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость: единицы: оборудования	единицы: комплект. (установ.и материал.)	единицы: монтажных работ: всего	единицы: монтажных работ: в т.ч. зарплата	общая: оборудования	общая: комплект. (установ.и материал.)	общая: монтажных работ: всего	общая: монтажных работ: в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	I5-I7-I-036 8-57I-I	Каркас металлический размером 2200х400 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 установки приборов	к-т	I	-	4,60	-	-	-	4,60	-	-
4	I5-04-0I-034 I5-I7-I-35I 8-574-I8	Выключатель АК-63-Iмуз	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	6	4,20	2,50	I,I9	0,73	25,2	I5,0	7,I4	4,38

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6.	I5-04-I2-234 I5-I7-I-428 8-574-55	Реле, РПЛ-I400	шт	4	4,20	2,50	I,I9	0,73	I6,80	I0,0	4,76	2,92
7.	I5-04-I5-567 I5-I7-I-429 -"-	Реле, ВЛ-47ухл,	шт	2	32,0	3,75	I,I9	0,73	64,0	7,50	2,38	I,46
8.	I5-04-I2-005 I5-I7-I-429 8-574-55	Реле, ВС-44	шт	I	2I,50	3,75	I,I9	0,73	2I,50	3,75	I,I9	0,73
9.	I5-04-I2-237 I5-I7-I-428 -"-	Приставка ПКЛ-II04Б	шт	I	I,70	2,50	I,I9	0,73	I,70	2,50	I,I9	0,73
I0.	-"-	Приставка ПКЛ-2004Б	шт	I	I,70	2,50	I,I9	0,73	I,70	2,50	I,I9	0,73
II.	I5-I7-I-504	Таблички в рамке	шт	I4	-	0,I0	-	-	-	I,40	-	-
I2.	I5-I7-I-495	Клеммы наборные	шт	II0	-	0,30	-	-	-	33,0	-	-
		Итого:	руб						I37,70 238,52	I00,82	33,84	I3,70

Составила Краснощекая

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № Э-3

стоимости оборудования, комплектации и монтажа панели общих цепей управления вентиляторами (до 12-и)

Лист № АЭМ.33И-9 Объект № 901-6

№№ пп	Наименование прейскуранта, ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость единицы: оборудования	комплект. (установ.и материал.)	монтажных работ всего	монтажных работ в т.ч. зарплата	Сметная стоимость общая: оборудования	комплект. (установ.и материал.)	монтажных работ всего	монтажных работ в т.ч зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	I5-I7-I-036 8-57I-I	Каркас металлический размером 2200х400 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 установки 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,I9	0,73	2I,0	I2,50	5,95	3,65

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6	I5-04-I2-234 - -	То же РПЛ-I400	шт	5	4 20	2,50	I I9	0 73	2I 0	I2 50	5,95	3 65
7	I5-04-I5-567 I6-I7-I-429 8-574-55	То же ВЛ-47ухл	шт	2	32 0	3 75	I,I9	0 73	64 0	7 50	2 38	I 46
8	I5-04-I2-005 I5-I7-I-429 8-574-55	То же ВС-44	шт	I	2I 50	3 75	I I9	0 73	2I 50	3 75	I I9	0 73
9	I5-04-I2-239 I5-I7-I-428 8-574-55	Приставка ПКЛ-4004Б	шт	4	2 70	2 50	I I9	0 73	I0,80	I0 0	4 76	2 92
I0	I5-04-I2-237 - -	ПКЛ-2004Б	шт	2	I 70	2 50	I I9	0 73	3 40	5 0	2,38	I 46
II	I5-I7-I-504	Таблички в рамке	шт	I4	-	0 I0	-	-	-	I 40	-	-
I2	I5-I7-I-495	Клеммы наборные	шт	I40	-	0 30	-	-	-	42 0	-	-
		Итого	руб						I48 50 268 32	II9 82	38,60	I6,62

Составила Краснощекая

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № Э-4

стоимости оборудования, комплектации и монтажа панели управления автоматики

Лист № АЭМ.33И-I3 Объект № 901-6-

№№ пп	Наименование прейскуранта, ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость							
					единицы				общая			
					оборудования	комплект. (установ.и материал.)	монтажных работ		оборудования	комплект. (установ.и материал.)	монтажных работ	
							всего	в т.ч. зарплата			всего	в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I5-I7-I-036 8-57I-I	Каркас металлический размером 2200х400 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 установки приборов	к-т	I	-	4,60	-	-	-	4,60	-	-
4.	I5-04-I3-329 I5-I7-I-428 8-574-55	Реле РП-I8	шт	3	6,70	2,50	I,I9	0,73	20,I0	7,50	3,57	2,I9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5.	I5-04-I2-025 I5-I7-I-428 8-574-55	Реле, РП-I2	шт	3	7,60	2,50	I,I9	0,73	22,80	7,50	3,57	2,I9
6.	I5-04-I2-234 -"-	То же, РПЛ-I400	шт	3	4,20	2,50	I,I9	0,73	I2,60	7,50	3,57	2,I9
7.	I5-04-I2-235 -"-	То же, РПЛ-I3I0	шт	3	4,20	2,50	I,I9	0,73	I2,60	7,50	3,57	2,I9
8.	I5-04-I2-236 -"-	То же, РПЛ-I220	шт	3	4,20	2,50	I,I9	0,73	I2,60	7,50	3,57	2,I9
9.	I5-04-I2-237 -"-	Приставка ПКЛ-II04Б	шт	3	I,70	2,50	I,I9	0,73	5,I0	7,50	3,57	2,I9
I0.	I5-I7-I-504	Таблички в рамке	шт	I5	-	0,I0	-	-	-	I,50	-	-
II.	I5-I7-I-495	Клеммы наборные	шт	II0	-	0,30	-	-	-	33,0	-	-
		Итого:	руб						85,80	I03,62		
										I89,42	37,I8	I5,78

Составила Краснощекая

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № Э-5

стоимости оборудования, комплектации и монтажа панели управления и сигнализации

Лист № АЭМ.33И-17 Объект № 901-6

№№ пп	Наименование прейскуранта, ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость							
					единицы				общая			
					оборудования	комплект. (установ. и материал.)	монтажных работ		оборудования	комплект. (установ. и материал.)	монтажных работ	
							всего	в т.ч. зарплата			всего	в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I5-I7-I-036 8-57I-I	Каркас металлический размером 2200х600 мм	п.м.	0,6	-	42,0	39,4	6,6I	-	25,2	23,64	3,97
2.	I5-I7-I-0I8	Панель металлическая	м2	I,2	-	5,30	-	-	-	6,36	-	-
3.	I5-04-06-42I I5-I7-I-450 8-574-50	Переключатель УП53I6-Р528уз	шт	3	7,60	7,40	5,I6	2,I6	22,80	22,20	I5,48	6,48
4.	I5-04-I8-0II I5-I7-I-444 8-574-47	Кнопка КЕ-0IIуз	шт	9	0,80	I,25	0,45	0,29	7,20	II,25	4,05	2,6I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5.	36-06-5-052 I5-I7-I-380 8-574-6	Предохранитель ПК-45-3	шт	I	0,0II	I,40	0,66	0,34	0,0I	I,40	0,66	0,34
6.	36-06-5-227 I5-I7-I-572	Держатель ДПКI-2	шт	I	0,25	0,26	-	-	0,25	0,26	-	-
7.	I7-0I-03-438 I5-I7-I-473 8-574-54	Амперметр Э-365-2	шт	3	7,0	0,90	0,46	0,32	2I,0	2,70	I,38	0,96
8.	I7-03-П п.I-008 I5-I7-I-477 8-574-55	Счетчик 228чп	шт	3	I6,0	I,85	I,I9	0,73	48,0	5,55	3,57	2,I9
9.	I5-07-5-047 I5-I7-I-46I 8-574-56	Арматура АС I20IIу2	шт	6	0,33	0,75	0,55	0,33	I,98	4,50	3,30	I,98
I0	36-08-3-290 I5-I7-I-490 8-574-57	Выпрямитель СВ-24-3	шт	I	7,0	I,20	0,48	0,30	7,0	I,20	0,48	0,30
II	I5-I7-I-504	Таблички в рамке	шт	2I	-	0,I0	-	-	-	2,I0	-	-
I2	I5-I7-I-495	Клеммы наборные	шт	I00	-	0,30	-	-	-	30,0	-	-
		Итого:	руб						I08,24 220,96	II2,72	52,56	I8,83

Составила Краснощекая

21269-06

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. маб. и инвент.	прочих затрат	всего	в том числе: осн. з/пл.	в том числе: эксп. машин	Норм. усл. чист. прод.	Ед. изм.	К-во ед. изм.	С-сть ед. изм.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	Смета №1 и №1а	Общестроительные работы (при общивке из модифицированной древесины) 50,99 +2,79	53,78	-	-	-	53,78	-	-	м2	576		93,37
2	Смета №2 Б/О ЦНИИПСК	Стальные конструкции	36,54	-	-	-	36,54	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8 9	I0	II	I2	I3	I4
3	Смета №3	Приобретение и монтаж технологических трубопроводов бассейна при гидравлической нагрузке 750 и I000 м3/час	-	0,68	-	-	0,68	-	-	-	-	-
4	Смета №4	То же, при нагрузке I500 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,I3	9,56	24,76	-	34,45	-	-	-	-	-
6	Смета № 6	То же, при нагрузке I000 м3/час	0,I5	I0,76	25,44	-	36,35	-	-	-	-	-
7	Смета № 7	То же, при нагрузке I500 м3/час	0,25	I3,7I	25,44	-	39,40	-	-	-	-	-
8	Смета №8 и №8а	Установка блоков водоуловительных решеток, закрывающих щитов из модифицированной древесины 23,99+26,75	50,74	-	-	-	50,74	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
9	Смета № 9 РВКП	Электроосвещение	-	0,29	-	-	0,29		-	-	-	-	-
I0	Смета №I0 РВКП	Электрооборудование	-	0,86	I,7I	-	2,57		-	-	-	-	-
		Итого при гидравлической нагрузке 750 м3/час	I4I,I9	II,39	26,47	-	I79,05		-	-	-	-	-
		Итого при гидравлической нагрузке I000 м3/час	I4I,2I	I2,59	27,I5	-	I80,95		-	-	-	-	-
		Итого при гидравлической нагрузке I500 м3/час	I4I,3I	I5,59	27,I5	-	I84,05		-	-	-	-	-

Главный инженер проекта В.Н.Трубников

Начальник сметного отдела Л.А.Варламова

Рук.бриг.сметного отдела Л.Н.Морозовская

21269-06

Локальная смета №1а

К типовому проекту "Градирня 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.
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу
1м2 площади орошения

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

№№ 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. прод.
					Всего	в том числе: осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	Всего	в том числе осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Добавляется к смете № I									
I	Д-2	Стоимость обшивки из модифицированной древесины	м3	38	I69,I2	-	-	6427	-	-	-
2	Д-I	Пропитка обшивки фенолспиртовым раствором	м3	38	87,52	-	-	3326	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
3	Д-2	Стоимость деревянных щитов из модифицированной древесины для ветровых перегородок	м3	3,0	I69,I2	-	-	507	-	-	-
4	Д-I	Пропитка щитов ветровых перегородок фенолспиртовым раствором	м3	3,0	87,52	-	-	263	-	-	-
		Итого добавляется	руб.					I0523			
		Исключается из сметы №I раздел Ш:									
4I	ССРСЦ ч.II п.40I	Стоимость деревянных щитов из хвойных пород	м2	I952	3,95	-	-	77I0	-	-	-
44	ССРСЦ ч.II п.40I	Стоимость деревянных щитов из хвойных пород для ветровых перегородок	м2	I50	3,95	-	-	593	-	-	-
		Итого исключается	руб.					8303			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2

Итого добавляется с учетом исключения	руб.	2220
Накладные расходы на строительные работы I6,5%	руб.	366
Итого:	руб.	2586
Плановые накопления 8%	руб.	207
Всего:	руб.	2793

Главный инженер проекта Трубников В.А.

Нач.сметного отдела Варламова Л.А.

Рук.бригады сметного отдела Морозовская Л.Н.

Составила Левина Н.М.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №8[4]

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.№НВ.СО

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 26,75 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
1 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. Всего	в том числе основ. зараб. плата	в том числе эксплуат. машин	в том числе эксплуат. машин в т.ч. зараб. плата	Общая стоимость, руб. Всего	в том числе основ. зараб. плата	в том числе эксплуат. машин	в том числе эксплуат. машин в т.ч. зараб. плата	Нормативной усл.-чистой продукции
I	2	3	4	5	6	7	8		9	I0	II		I2
I	I0-270 54-II с К=I,I	Установка блоков, водоуловительных решеток и закрывающих щитов 27,IxI,I+7,3 27,IxI,I	м3	76,06	37,II	29,8I	7,3		2823	2267	555		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2	Д-I Д-2	Стоимость блоков 87,52+I52	м3	60,6	239,52	-	-	I45I5	-	-	-
3	-"-	Стоимость водоуловительных решеток и закрывающих щитов 87,52+I66	м3	I5,46	253,52	-	-	3919	-	-	-
		Итого:	руб.					2I257	2267	555	
		Накладные расходы I6,5%	руб.					3507			
		Итого:	руб.					24764			
		Плановые накопления 8%	руб.					I98I			
		Итого:	руб.					26745	2267	555	

Главный инженер проекта В.А.Трубников

Начальник сметного отдела Л.А.Варламова

Составила ст.инженер Е.С.Козлякова

Проверила рук.группы Е.Ф.Княгинина

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА Д-I
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.
I	2	3	4	5	6	7
I		Затраты труда	ч-ч	I0,2	-	-
		Заработная плата	руб.	-	5,946	5,946
		Материалы				
2	Пр-нт 05-02 I980/I2 Ц№Iч.У п.I т.I2	Фенольный спирт ТУ-6-05-II64-72	тн	0,2	3I4,6	62,92
3	Сб.№Iч.I стр.I74 п.8	Мочевина (карбамид) ГОСТ 208I-63	тн	0,036	II9	4,28
4	-"- п.2I	Сульфат аммоний	тн	0,02I	62,3	I,3

I	2	3	4	5	6	7
5	Сб.№Iч.У стр.524 п.I45	Аммиак	тн	0,08	62,9	I,89
6		Вода	тн	0,II	0,I	0,02
		Итого:				76,36
		Общезаводские, цеховые расходы, отчисления соцстрах и прочие 30% на зарплату	руб.	-	-	I,78
		Итого:	руб.	-	-	73,I4
		Накопления по плану I2%	руб.	-	-	9,38
		Всего стоимость пропитки на Iм3 деталей (заготовок) градирен	руб.	-	-	87,52

/Составила Шелокова

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА Д-2 21269-06

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.
I	2	3	4	5	6	7
I	Пр-нт 07-02	Стоимость круглого леса, березового Пс диам.8см и более	м3	-	-	6,I
2		То же, хвойного Пс диам. 6-24 см	м3	-	-	8,8
3		Разница в стоимости на I м3 леса 3,8 - 6,I = 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 I м3 заготовок $\frac{2,7}{0,44}$ = 6 руб.				

I	2	3	4	5	6	7
6		С заготовитель-складскими расходами 2%				
		6xI,02	руб.	-	-	6,I2
		Стоимость блоков из мягколиственных пород определена как разница в стоимости блоков оросителей хвойных пород с пропиткой (цен № I ч.II) и разницы в стоимости пород леса				
	Доп. к Ц№Iч.II вып.I п.6I0	Пленочный ороситель				
		I58-6	руб.	-	-	I52
	Доп. к Ц№Iч.II вып.I п.6I4	Водоуловительные решетки				
		I72-6	руб.	-	-	I66

Составила Княгинина

ВЕДОМОСТЬ

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
Общестроительные работы	
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 Лѐвина

/ Проверил рук.бригады Морозовская

gost.e-ecolog.ru

Жел 20.6.86г Франц