

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
*901-6-46*

ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2НГ70  
КАПЕЛЬНЫЕ И БРЫЗГАЛЬНЫЕ С СЕКЦИЯМИ  
ПЛОЩАДЬЮ 192 м<sup>2</sup> СО СТАЛЬНЫМ КАРКАСОМ

А Л Б О М IX

Сметы на подъемно-транспортное оборудование

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 24~~5~~ 1975 г.

Заказ № 7105 Тираж 150 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-6-46  
ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ-70  
КАПЕЛЬНЫЕ И БРЫЗГАЛЬНЫЕ С СЕКЦИЯМИ  
ПЛОЩАДЬЮ 192 м<sup>2</sup> СО СТАЛЬНЫМ КАРКАСОМ

13/15-09

СОСТАВ ПРОЕКТА

- АЛЬБОМ I - Пояснительная записка.
- АЛЬБОМ II - Двухсекционные градирни.
- АЛЬБОМ III - Трехсекционные градирни.
- АЛЬБОМ IV - Электротехническая часть.
- АЛЬБОМ V - Задание заводу-изготовителю на крупноблочное электрооборудование.
- АЛЬБОМ VI - Заказные спецификации.
- АЛЬБОМ VII - Сметы.
- АЛЬБОМ VIII - Подъемно-транспортное оборудование.
- АЛЬБОМ IX - Сметы на подъемно-транспортное оборудование.

А л ь б о м IX

/ Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
/ Начальник сметного отдела

*Н. Михашин*  
*В. Трубинов*  
*А. В. Богуславский*

/САМОХИН В.Н./  
/ТРУБИНОВ В.А./  
/БОГУСЛАВСКИЙ А.В./

Разработан институтами:  
Совзводоканалпроект,  
Ростовский Промстройинипроект,  
БО ЦИИИпроектстальконструкции.

Утвержден и введен в действие  
В/О "Совзводоканалпроект"  
с 25 мая 1975 г.  
Приказ № 109 от 28 мая 1975 г.

О Г Л А В Л Е Н И Е

	№ смет	№ стр.
1. Пояснительная записка		4
2. Объектные сметы		5
3. Стальные конструкции	I-ПСК	7
4. Подъемно-транспортное оборудование	2-СВКП	10
5. Электротехнические работы	3-1а	12, 15

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам типового проекта "Градири с вентиляторами 2ВГ-70 капельные и брызгальные с секцией площадью 192 м<sup>2</sup> со стальным каркасом. На подъемно-транспортное оборудование.

При составлении смет использованы:

На строительные работы - сборники единичных расценок для строит. Московской области П- территориального пояса, рекомендованных Госотроам СССР для составления смет к типовым проектам.

На технологическую часть - ценники на монтаж издания 1971 г. и прейскуранты издания 1967 г.

Объектные сметы составлены на 2-х секционные и 3-х секционные капельные и брызгальные градири.

В сметах приняты накладные расходы на строительные работы - 16,5%, на металлоконструкции - 8,3%, плановые накопления - 6%.

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

к типовому проекту вентиляторных двухсекционных капельных и  
брызгальных градирен с секцией площадью 192 м<sup>2</sup> со стальными  
каркасом

На подъемно-транспортное оборудование

№ пп	№ смет и сметно- финансо- вых рас- четов	Наименование объектов, работ и затрат	Сметная стоимость (в т.р.)					Техно-эко- номически показатели	
			строи- тельных работ	монтаж- ных работ	оборудования, приспособле- ния, инстру- мента и производств. инвентаря	прочих затрат	общая смет- ная стой- мость		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	?
1.	I-ПСК	Стальные конструкции	3,11				3,11		
2.	2-СВКП	Подъемно-транспортное оборудование		0,08	0,46		0,54		
3.	Э-1а	Электротехнические работы		0,19			0,19		
		Итого:	3,11	0,27	0,46		3,84		

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила

*В. В. Трубиное* (Трубиное)

*М. Богуславский* (Богуславский)

*К. И. Гинина* (Киньгина)

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

к типовому проекту вентиляторных трехсекционных капельных и  
брызгальных градирен с секцией площадью 192 м<sup>2</sup> со стальными  
каркасом

На подъемно-транспортное оборудование

№ п/п	№ сметы и сметно- финансо- вых рас- четов	Наименование объектов, работ и затрат	Сметная стоимость (в т.р.)				Техно-эко- номические показа- тели	
			строи- тель- ных работ	монтаж- ных ра- бот	оборудования приспособле- ний инотру- мента и про- изводств. инвентаря	прочих затрат		общая сметная стои- мость
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	I-ПСК	Стальные конструкции	4,26				4,26	
2.	2-СВКШ	Подъемно-транспортное оборудование		0,08	0,46		0,54	
3.	Э-Ia	Электротехнические работы		0,24			0,24	
		Итого:	4,26	0,32	0,46		5,04	

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составила

*В.И. Богуслаев* (Богуслаевский)  
*Княгинина* (Княгинина)

к типовому проекту капельных и брызгальных градирен с вентиляторами 2ВГ70  
с секциями площадью 192 м<sup>2</sup> со стальным каркасом

на изготовление, монтаж и окраску стальных конструкций эстакады и подъемно-  
транспортное оборудование

Основание: Альбом IX  
Составлена в ценах с I.I.1969г.  
I "а" территориальный район

Сметная стоимость в тыс. руб.  
Количество секций

2	3
3,109	4,257

№	Обоснование	Наименование работ	Ед. измер.	Цена за единицу	Двухсекционная градирня	Трехсекционная градирня				
1	2	3	4	5	6	7				
					Кол-во	Сумма				
					Кол-во	Сумма				
					8	9				
<u>I. Стальные конструкции эстакады</u>										
а) Стоимость конструкций										
1.	Ценник №1	Стоимость конструкций эстакады								
	ч.П п.310а	из стали ВКстЗпс	т	214,0	6,0	1284				
2.	"-	То же из труб Ø 219х6 и 89х5								
	поправка на	из стали 20	т	266,11	2,8	745				
	стоимость труб	Цена: 214,0+(165-120)х 1,158=								
	по гр."В" и "К"	= 266,11								
Итого стоимость конструкций					руб.	-	-	2029	-	2782

1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Вес конструкций	т	-	8,8	-	12,0	-		
-----------------	---	---	-----	---	------	---	--	--

б) Монтаж конструкций

З. 14-180 Монтаж стальных

т. 22-42-6 конструкций т 54,2 8,8 477 12,0 650

Итого:	руб.	-	-	477	-	650
--------	------	---	---	-----	---	-----

Накладные расходы -8,3% руб. - - 208 - 285

Плановые накопления - 6% руб. - - 163 - 223

Итого стоимость монтажа с накладными расходами и плановыми накоплениями руб.	-	-	848	-	1158
--	---	---	-----	---	------

Итого стоимость и монтаж стальных конструкций руб.	-	-	2877	-	3940
--	---	---	------	---	------

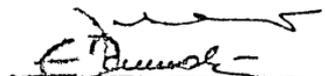
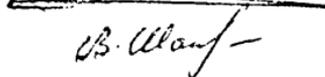
I 1 2 3 4 5 6 7 8 9

в) Окраска конструкций

4. I4-235	Окраска конструкций гра- дири суриком на натураль- ной олифе	т	7,09	8,8	62	12,0	85
5. I4-426	Устройство и разборка под- весных подмостей при окрас- ке конструкций	т	14,30	8,8	126	12,0	172
Итого:		руб.	-	-	188	-	257
Накладные расходы 16,5%		руб.	-	-	31	-	42
Плановые накопления 6%		руб.	-	-	13	-	18
Итого стоимость окраски с накладны- ми расходами и плановыми накопления- ми		руб.	-	-	232	-	317
Итого по разделам I+ II		руб.	-	-	3109	-	4257

Примечание: Вес стальных конструкций принят с учетом 3% на разность в весе м.к. по чертежам КМ и КМД, согласно инструкции СН-202-62 п.7.3.8 Госстроя СССР.

Начальник отдела  
Главный инженер проекта  
Составила

Л.Л. Литарович  
А.В. Осиповский  
В.И. Шайко

## С М Е Т А № 2 СВМП

к типовому проекту капельных и брызгальных градирен с вентилятором  
2ВГ-70, с секцией площадью 192 м<sup>2</sup> со стальным каркасом

На подъемно транспортное оборудование

Составлено в ценах  
введенных с I/I-1969г.  
на основании  
спецификации № 2-ТВ/1,2

	Кол-во секций	
	2-х	3-х
Сметн. стоим. в т.р.	0,54	0,54
в том числе:		
1. Оборудование	0,46	0,46
2. Монтажные работы	0,08	0,08

№№ ПП	Наименование прейскуранта, ценника и №№ позиций	Наименование и характерис- тика оборудования и монтаж- ных работ	Еди- ница изме- рения	Цена еди- ницы	Кол-во секций			
					2 - х		3 - х	
1	2	3	4	5	Кол-во	сумма	Кол-во	сумма
					6	7	8	9
1.	3-У-603	Таль электрическая, ТЭ2-53I	тн	<u>73,3</u> 37,1	0,36	<u>26</u> 13	0,36	<u>26</u> 13
2.	19-06-I п.19-016	Стоимость	шт	440	1	440	1	440
3.	3-560I	Электромонтаж	"	<u>48,4</u> 15,4	1	<u>48</u> 15	1	<u>48</u> 15
		Итого оборудов.				440		440
		Итого монтаж				<u>74</u> 28		<u>74</u> 28

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		Комплектация 0,5% по поз. 2				2		2
		Зап. части 2% по поз. 2				9		9
		Транспорт 3% по поз. 2				13		13
		Плановые накопления 6% по поз. I				2		2
		Итого оборудования				464		464
		Итого монтажные работы				76/28		76/28

/ Начальник сметного отдела *Богуславский* БОГУСЛАВСКИЙ  
 Главный инженер проекта *Трубинов* ТРУБИНОВ  
 Составила *Козлякова* КОЗЛЯКОВА  
 Проверила *Крыгина* КРЫГИНА

## С М Е Т А № Э-1а

Приобретение и монтаж подъемно-транспортного оборудования к типовому проекту 2-хсекционной капельной и брызгальной градирни с секциями площадью 192 м<sup>2</sup> с вентилятором 2ВГ-70 со стальным каркасом

Сметная стоимость - 0,19 тыс.руб.

Основание: № проекта Спецификация № I - ЭЛ

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

Листов 3,

Лист I

№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов, префиксанта, пенника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Кос-ли-чес-тво	Бес в т брутто		Сметная стоимость едн.измер. в руб.			Общая стоимость в руб.		
					Ед. изм.	Общий	оборудования	монтажных работ	обо-рудования	монтажных работ		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

## I. МАТЕРИАЛЫ И ИХ МОНТАЖ

б.	8-560I	Троллей из полосовой стали сечением до 250 мм <sup>2</sup>	100 м	0,275	-	-	-	270	57,4	-	74	16
2.	I5-04-3-6I6 8-5950	Ящик однолинейный ЯБЗ-3I-I	шт.	I	-	-	39	5,3I	I,68	39	5	2
3.	Цен. I ч.У стр.222	Провод марки АПВ сечением 4 мм <sup>2</sup>	км	0,04	-	-	4I,5	-	-	2	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Цен. № I ч. I стр. 104	Труба водогазо- проводная диам. 25 мм	м	12	-	-	0,41	-	-	5	-	-
5.	I5-I0-04-005	Текстолит марки Г = 40	кг	10	-	-	3,75	-	-	38	-	-
3.	8/4372	Затягивание про- водов в проложен- ные трубы - про- вод первый, се- чением до 6 кв.мм	100 м	0,12	-	-	-	8,49	3,35	-	1	-
7.	8-4404	То же, каждого последующего	"-	0,27	-	-	-	2,72	1,47	-	1	-
3.	8-4276	Трубы стальные с креплением скобами, диам. до 25 мм	"-	0,12	-	-	-	97,7	27,8	-	12	3
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	-	84	93	21
Транспортные рас- ходы по поз.:												
	2	%		5,1	-	-	-	-	-	2	-	-
	5	%		7,7	-	-	-	-	-	3	-	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	-	89	93	-

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

СВОДКА ЗАТРАТ

I. Монтажные работы:

1. Стоимость материалов	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	89	-
2. Монтаж	"-"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93	-
Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	182	-
Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-
Всего по смете:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	193	-

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭСН

Составила, ст.инженер

Проверила объемы, ст.инженер

*В.А. Трубников*  
В.А. Трубников

И.П. Ведичко

*А.П. Рагозина*  
А.П. Рагозина

Г.Ф. Черкасова

*Г.Ф. Черкасова*

Приобретение и монтаж подъемно-транспортного оборудования к типовому проекту Э секционной капельной и брызгальной градири с секциями площадью 192 м<sup>2</sup> с зентиллятором 2ЭГ 70 со стальным каркасом

Сметная стоимость 0,24 тыс.руб.

Основание : № проекта Спецификация № I- ЭЛ

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района  
Листов 3 Лист I

№№ пп	Наименование укрупненных по- казателей и нор- мативов, преис- куранта, ценника, и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол- во	Вес в т брутто нетто Ед. изм.Общ.	Сметная стоимость еди- ницы измерен. в руб.		Общая стоимость в рубл.				
						обору- дован.	Монтажных работ всего	обору- дован.	Монтажных работ всего			
						в т.ч. зав-плата		в т.ч. зав-та				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. МАТЕРИАЛЫ И ИХ  
МОНТАЖ

I.	8-560I	Троллей из по- лосовой стали, сечением до 250 мм <sup>2</sup>	100 м	0,395	-	-	-	270	57,4	-	107	28
2	15-04-3-616 8-5950	Ящик однолиней- ный ЯВЗ-3I-I	шт	I	-	-	39	5,81	1,68	39	5	2
3	Цен. № И.ч.У стр.222	Провод марки АПВ, сечен. 4мм <sup>2</sup>	кг	0,04	-	-	41,5	-	-	2	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	Цен. №1ч.1 стр.104	Труба водогазо- проводная, диам. 25 мм	м	12	-	-	0,41	-	-	5	-	-
5	15-10-04-005	Текстолит марки "Г" = 40	кг	12	-	-	3,75	-	-	45	-	-
6.	8-4372	Затягивание проводов в про- ложенные трубы- провод первый, сечением до 6 кв.мм	100 м	0,12	-	-	-	8,49	3,35	-	1	-
7.	8-4404	То же, каждого последующего	"	0,27	-	-	-	2,72	1,47	-	1	-
8.	8-4276	Трубы стальные с креплением скобами, диам. до 25 мм	"	0,12	-	-	-	97,7	27,8	-	12	8
Итого :			руб.-	-	-	-	-	-	-	91	126	28
Транспортные расходы по поз.:												
2			7 %	5,1 7,7	-	-	-	-	-	2 3	-	-
Итого :			руб.	-	-	-	-	-	-	96	126	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

## СВОДКА ЗАТРАТ

## I. Монтажные работы

1) Стоимость материалов

руб. - - - - - - - - 96 -

2) Монтаж -"-

" - - - - - - - - 126 -

Итого:

руб. - - - - - - - - 222 -

Плановые накопления

% 6 - - - - - - - - 13 -

ВСЕГО ПО СМЕТЕ:

руб. - - - - - - - - 235 -

Главный инженер проекта

И.А.Трубников

Начальник отдела ЭСП

И.П.Величко

Составила : ст.инженер

А.П.Рагозина

Проверила объемы : ст.инженер

Г.Ф.Черкисова