## типовой проект

901-6-62

Градирни с вентиляторами 2ВГ70 брызгальные с секциями площадью 192 м2 с каркасом из железобетонных элементов

ANLEOM YI.84

Сметы

# пентральный миститут типового проектирование LOCCLEON CCCL

Москва, А-445, Смольшая ул., 22

Califo a nevers. VII 1936.

3mais No 9/93 Tapan 30 200.

## типовой проект

901-6-62

Градирни с вентиляторами 2BI70 бризгальные с секциями площадыю 192 м2 с каркасом из железобетонных элементов

**АЛЬБОМ УІ.84** 

СМЕТЫ

	2-х секционная	3-х секционная
Стоимость		
Общая тыс.руб.	103,74	I5I,5I
Строительно-монтажных работ тыс.руб.	84,82	123,14
На I м2 площади орошения руб.	270,16	263,04

Разработан институтами:
Союзводоканалироект
Промстройпроект
Ростовский Водоканалироект
Б.О.ЦНИИПроектстальконструкция

Утвержден протоколом технического совета института Совзводоканалпроект №76 от 19.12.1979г.
Введен в действие В.О.Совзводоканалнимпроект Приказ №89 от 28.03.80г.
Альбом УІ.84 введен в действие
В.О.Совзводоканалничироект Приказ №256
от 28.11.1984г.

Зам Главный инженер института Главный инженер проекта Начальник сметного отдела

Спід Л.Г.Стулова

Шем — Л.А.Варламова

## оглавление

nn nn	<b>№</b> смет	Наименование	≱ стр.
I	2	3	4
I		Пояснительная записка	4
2		Объектная смета № I на строительство 2-х секционной градирни с брызгальным оросителем	5
3		Объектная смета № 2 на строительство 3-х секционной градирни с брызгальным оросителем	7
		Сметы на:	
		Общестроительные работы:	
4	I-I	двухсекционных	9
5	2-I	трехсекционных	20
		Дополнение к смете для варианта градирен строящихся в районах с сейсмичностью 7-8 баллов:	~
6	I-2	двухсекционных	32,
7	2-2	трехсекционных	35
		Металлические конструкции градирен:	
8	I-3	двухсекционных	38
		трехсекционных	Y2
		Установку воздухонаправляющих щитов и водоуловительных	
		решеток:	
10	I-4	двухсекционных	<b>Y6</b>
II	2-4	трехсекционных	48
			78

<u>I</u>	2	3	4
		Приобретение и монтаж вентиляторного оборудования:	
12	I <b>-</b> 5	двухсекционных	52
13	2-5	трехсекционных	<i>5</i> 5
		Водораспределительную систему при гидравлической нагрузке 750 м3/ч:	
<b>I4</b>	I <b>-</b> 6	двухсекционных	59
		трехсекционных	65
		Водораспределительную систему при гидравлической нагрузке 1000 м3/ч:	
16	I-7	двухсекционных	72
17	2-7	трехсекционных	78
		Технологические трубопроводы бассейна при гидравлической нагрузке 750 м3/ч;	
18	I-8	двухсекционных	85
19	2-8	трехсекционных	90
		Технологические трубопроводы бассейна при гидравлической нагрузке I000 м3/ч:	
20	I-9	двухсекционных	96
21	2-9	трехсекционных	101
		Электрооборудование:	
22	I-I0	двухсекционных	107
23	2-10	трехсекционных	115
		Электроосвещение:	
24	I-II	двухсекционных	123
25	2-11	трехсекционных	128

#### ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам к типовому проекту "Градирни с вентиляторами 2ВГ70 брызгальные с секциями площадью 192 м2 с каркасом из железобетонных элементов"

Сметная документация составлена в объеме и по формам, предусмотренным инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства СН227-82, утвержденной постановлением Госстроя СССР от 18 мая 1982г. № 141.

Сметная стоимость строительства определена:

- по единым районным расценкам на строительные работы (ЕРЕР) для I территориального района и базисным ценам на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия Московской области;
- по прейскурантам, введенным в действие с I.I.1982г. и ценникам на монтажные работы, введенным с I.I.1984г.

Накладные расходы учтены в процентах от прямых затрат:

для общестроительных работ - .16,5% для внутренних санитарно-технических работ - 13,3% для монтажа металлоконструкций - 8,6% плановые накопления - 8%

Сметы составлены на:

архитектурно-строительную часть - Промстройпроектом

электрическую часть - Ростовским Водоканалпроектом технологическую часть - Харьковским Водоканалпроектом металлоконструкции - Б.О. ЦНИИПроектстальконструкция

Основной вариант принят - градирня при гидравлической нагрузке I000 м3/ч.

Для варианта градирен, строящихся в районах с сейсмичностью 7-8 баллов, добавлять стоимость по смете # I-2, 2-2.

Сметы составлены с применением ЭВМ (программный комплекс АВС-ЗЕС, 5 редакция) и перепечатаны на пишущей машинке.

## OFFERTHAR CMETA M I

к типовому проекту "Традирни с вентиляторами 2ВГ70 бризгальние с семциями площадью 192м2 с каркасом из железобетонных элементов" на двухсекционные градирни с бризгальным оросителем

Сметная стоимость	I03,74	тис.руб.
Нормативная условно- чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете Стоимость на:		
Расчетную единицу Iм2 площади орошения Iм2 общей площади	270,16	pyd.
иденови измежди ядания Ема объема запания	I83,20 I6,25	pyd. pyd.

Составлена в ценах 1984г.

# 1111	Dec-			Сметная стоимость, тис.руб.								Технико-экономичес-		
	Teros		строи тельн. работ	MOHTAX HUX PAGOT	обору дован и ме- бели	XĀP.	ro	В том основ ной зар- плати	SKC-	Норма- тивной условно чистой продук ции	Едини	Колич.	Стоим. един.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	13	14	
ī.	I-I	Общестроительные работы	60,78	-	-	_	60,78							
2.	I <b>-</b> 3	Металлические кон- струкции	3,26	-		-	3,26							
3.	I-4	Воздухонаправляющие шити и водоуловитель-	8,88	_	-	_	8,88							

I	2	3	4	5	6	7	8 9	10	II	I2	13	14
4.	I-5	Вентиляторное оборудо- вание		I,76	17,29	_	19,05					
		Технологическое оборудов ние и трубопроводы водор пределительной системы и гидравлической нагрузке:	ibac⊶									
5.	I-6	750 m3/q		6,68	0,45	-	7,13					
6.	I-7	F/EM 000I		9,04	0.93	-	9,97					
		Технологические трубопро воды бассейна при гидран лической нагрузке:	)- 3-									
7.	I-8	750 m3/q		0,46	_	_	0,46					
8.	<b>I-</b> 9	P\SM 000I		0,51	-	-	0,5I					
9.	I-IO	Электрооборудование		0,43	0,70	-	1,13					
IO.	I-II	Электроосвещение		0,16	_	-	0,16					
		Итого при гидравлической нагрузке:	ž									
		750 M3/4	72,92	9,49	I8,44		I00,85					
		I000 m3/q	72,92	II,90	I8,92	-	103,74					
		Главный инженер прос	ekra	Criy	Junio	_	Л.Стул	юва				
		Начальник сметного	тпела	,	- Junio	w	В.Тыш					
		Составила ст.инженер		Ź	Tum	P-	B.Aree	ва				
		Проверила вед.инжен		-	West		A.llexo	вцова				

## OFFICHAR CMETA # 2

к типовому проекту "Традирни с вентиляторами 28170 бризгальные с секциями площадью 192 м2 с каркасом из железобетонных элементов " на трехсекционные градирни с бризгальным оросителем

Сметная стоимость Нормативная условно-	151,51	тыс.руб.
чистая продукция Показатели по смете		тыс.руб.
Стоимость на:		
расчетную единицу Iм2 площади орошения	263,04	pyo.
Iм2 общей площали здания Iм3 объема здания	I80,82 I5.86	pyd.

Составлена в ценах 1984г.

	F CMET			Сметна <sub>я</sub> стоимость, тис.руб.									Технико-економи- ческие показатели		
	ROTOP	и затрат		TaxH.	обору- дован. и ме- бели и ин- вент.			В том основ ной зараб плати	SKCIM.	Норма- тивной условно чистой продук ции	Едини - ца измер	Коли- чест. един.	Стоим.		
Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	I4		
ı.	2-I	Общестроительные работы	87,80	_	-	- 8	7,80								
2.	2-3	Металлические конструкции	4,34	-	-	- 4	,34								
3.		Воздухонаправляющие щиты и водоуловительные решет- кы	13,30	_	-	- I	3,30								
4.		Ве <b>нтилятор</b> ное оборудова- н <b>ие</b>	_	2,63	25,94	- 2	28,57								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
		Технологическое обор дование и трубопрово, водораспределительно системи при гиправли ческой нагрузке:	Й Й										
5.	2-6	750 m3/q		10,02	0,68	-	10,70						
6.	2-7	P\&M 000I		13,45	I,39	-	<b>I4,84</b>						
		Технологические трубе проводы бассейна при гидравлической нагру					·						
7.	2-8	750 m3/q		0,68	-	_	0,68						
8.	2-9	I000 M3/4		0,76	_	_	0.76						
9.	2-10	Электрооборудование		0,65	I.04	_	I.69						
IO.	2-11	Электроосвещение		0,21	· <u>-</u>	-	0.21						
		итого при гидравличес кой нагрузке:	) <b>-</b>				·						
		750 m3/q	I05,44	14,19	27,66	_	147,29						
		P\€M 000I		17,70			151,51						

Главный инженер проекта Начальник сметного отдела Составила ст.инженер Проверила вед.инженер

Enry II. CTYTOBA
B. THENKO
B. Areeba
IlledIlledIn III exobic

Л.Шежовцова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА І-І

к типовому проекту "Градирня 2-х секционная с вентиляторами 2ВГ70 бризгальная с секциями площадью 192 м2 с каркасом из железобетонных элементов"

CHAMITAGE AMAIRICAME CO DDO MILA

## на общестроительные работы

						Норма	ая стоимо тивная ус я продукц	ловно		нс.руб.	
		льбомы I,2,3,4 АР,КЖ,АРИ,КЖИ ценах 1984г.				I M2	юсть на: площади о объема эд	рошен: ания	ия I3I, II,	27 pyo. 64 pyo.	
JENE IIII	№ прейск рантов,	3aTpaT	ница че	ЛИ— СТ—	Стои	MOCTE 6	диницы,		Общая ру	стоимос б.	Tb,
	УСН, рас ценок (ценника и др.		жене во	]	BCero		числе: эксплуа- тация машин в т.ч. э/пл.	BCOPO	В ТОМ ОСНОВ- НОЙ ЗАР- ПЛАТЫ	экс- плуа- тации	Норма- тивной условно- чистой продук- ции
Ī	2	3	4	5	6_	_ 7 _	8	_9_	10	_ II_	13
		А. Подземная часть	•••								
I	I-I84 23-5 Tex.4. T.3	Раздел I. Земляние расот Разрасотка грунта экскаватора с ковшом вместимостью 2,25 м3 гусеничном ходу с погрузкой навтомобили-самосваль грунт	ми на	1.06	<b>194</b>	.26 -		206	_	-	_
2	I-995 85-I	автомобили-самосвалы, грунт грунпы Разработка грунта вручную в котлованах с перемещением пе- редвижными транспортерами,		_,		,					
		грунт 2 группы	100m3	0,74	69,	30 -	-	51	-	-	-

901	[ <b>-6-6</b> 2 <b>()</b> ]	.84)	- IC	) <b>–</b>		165	58 - 06	5			
Ī			4	5	6	. Z	8	9	<u>10</u>	ĪĻ.	12
3	310-1	Перевозка до I км	T	1055,00	0,29	-	-	538	-	-	-
4	3-195 25-2 Tex.4. T.3	Работа на отвале при достав- ке грунта автотранспортными средствами, грунт, 2-3 груп- пы	. 1000м3	1,06	<b>I4, I</b> 5	-	-	15	, <b>-</b>	-	_
5	I-I84 23-5 Tex.4. T.3	Разработка грунта экскава- торами с ковшом вмести- мостью 0,25 м3 на гусенич- ном ходу с погрузкой на ав- томобили-самосвали, грунт 2 группы	•	0,15	194,26	_	_	28	-	-	-
6	310-1	Перевозка до I км, грунт для обратной засыпки	T	256,00	0,29	-	-	74	-	_	-
7	I-260 3I-5 Tex.4. T.3	Засника траншей и котлова- нов бульдозерами мощностью до 96 квт с перемещением грунта до 10 м, грунт 2 группы	I000m3	0,10	15,07	_	_	2	-	-	-
8	I-270 3I-I5 K=I,5 Tex.y. T.3	Добавляется при перемещении грунта на 25 м	w	0,10	9,45	-	-	I	-	-	-
9	I-I184 I18-I0	Уплотнение грунта пневмати- ческими трамбовками, грунти, I,2 группы	IOOm3	1,02	9,69	-	_	IO	_	-	
IO	I-967 9I-I	Засыпка грунта вручную траншей, пазух котлованов и ям I группы	•	0,44	41,50	-	-	18	-	-	-
		Всего по разделу І	pyo.					943			

901	-6-62 (Y)	[.84)	-II	-		10	5558-0	6			
Ī	2		4	5	6	Ž _	_8	_9	10_	IL.	_I2_
		Раздел 2. Бетонные и железо- бетонные конструкции									
II	II-II I-II	Устройство бетонных подсти- лающих слоев	м3	49,00	29,30	-	_	1436	-	-	_
12	6-268 33-2	Монолитное железобетонное днище с приямками из бетона M-300 MP3-200 B-6									
		46,9+0,92+1,53	*	105,20	49,35	-	-	5192	-	-	-
13	6–268 33–2	Монолитные железобетонные колонны из бетона M-300 MP3- и B-6	200								
		46,9+0,92+1,53	**	12,40	49,35	-	-	<b>6</b> 12	-	-	-
14	6-27I 33-5	Устройство розет железобе- тонных из бетона M-300									
		<b>42,4+0,92+I,53</b>	•	5,20	44,85	-	-	233	-	-	-
<b>I</b> 5	6-30 3-I	Монолитные бетонные фундамен ты из бетона M-200 MP3-200 и B-6 35,7+(27,5-25,8)xI,02+0,92+I	*	2,00	39,88	_	-	80	-	-	-
16	124-4		•	0.45	058.00			600			
		Арматура класса А-І	T	2,45	257,00		-	630	-	-	-
17	I2 <b>4</b> -5	Арматура класса А-2	•	I5,53	265,00	-	-	4115	-	-	-
18	6–84 9–8	Установка закладных деталей весом кг, до 20	•	0,04	355,00	-	-	14	-	-	-
19	6-77 9-I	Установка анкерных болтов в готовне гнезда с заделкой, дляной до I м	•	0,36	651,00	-	-	234	-	-	-

Ī_	2		<u>4</u>	5	<u>6</u>	<del>-</del> <del>-</del> <del>-</del> <del>-</del> <del>-</del> <del>-</del> <del>-</del>	8	_9	<u>I</u> 0_	II	T <u>2</u>
20	45-2I8 Ц.І,ч.2 р.4. п.38	Установка металлических хо- довых скоб	T	0,03	242,74	-	-	7	••	-	-
51	7-344 24-5	Установка панелей стен в со- оружениях водопровода, кана- лизации при вертикальных стыках, замоноличиваемых бе- тоном площадью до более 15 м2	S m3	54,00	II,18	-	-	604	-	_	_
22	СЦ п.9- 197	Стоимость панелей из бетона М-400 MP3-200 B-6									
	т.33, 34	55,4+I,63+0,82+3+I,02x3	п	61,70	62,55	-	-	3859	-	-	-
23	I47-I	Арматура А-І	100 <b>kr</b>	19,90	22,90	-	-	456	-	-	-
24	<b>I47-</b> 8	Арматура А-3	n	90,50	25,00	-	-	2263	-	-	-
25	I47-24	Закладные детали	"	10,40	41,30	-	-	430	-	-	
26	147-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	11	<b>I4,</b> 58	17,80	-	-	260	_	_	-
27	6-I I-I	Набетонка по днишу бассей- на из бетона M-300 MP3-200 B-6 27,4+(32,I-26,3)xI,02+I,02x4	мЗ	13,62	38,40	-	-	523	-	-	-
00	00.000										
28	22-362 22,5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром до 250 мм (сальники)	T	0,05	777,00	-	-	39	-	-	-
29	22-362 22-6	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром до 250 мм (сальники)	T	0,30	777,00	-	-	233		-	-

901	-6-62 (УІ	.84)	- 13	} <b>-</b>	_	_					
Ī	2_		4	5	6	7_	8	_9	<u> 10</u>	IL	_I2 _
30	22-511 37-1	Заделка сальников битумом и прядью диаметром 150 мм	wt.	2,00	3,64	-	-	7	-	-	
31	22-5II 37-I	Заделка сальников битумом и прядыю диаметром 300 мм	n	2,00	7,27	-	-	15	-	-	_
32	22-511 37-1	Заделка сальника битумом и прядыю диаметром 700 мм	•	2,00	14,55	-	~	29	-	-	-
			~								
		Всего по разделу 2	pyd.					21271			
		Раздел 3. Прочие работы									
33	27-173 43-1	Устройство оснований под тротуары из кирпичного щебня толщиной I2 см	IOOm2	0,91	230,00	_	-	209	-	-	-
3 <b>4</b>	27-169 42-1	Устройство покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см	#	I,40	156,00	_	-	218	_	<u>.</u>	_
35	27-I72 42-2	Исключается до толщини 25мм по розете	**	0,49	25,30	-	_	12	_	-	-
36	6-263 3I-5	Испытание емкостей на водо- непроницаемость	мЗ	650,00	0,19	-	-	123	-	-	-
		Всего по разделу 3	pyo.					538			
		Всего по подземной части:	pyo.					28634			

ī_		3	4	5	6	<u>z</u>	8	9	IO	ĪĹ.	_12
		Б. Наиземная часть									
		Разлед 4. Сборные железо- бетонные конструкции									
37	7-359 26-I	Установка железобетонных колони в стаканы фундаментов секционных вентиляторных градирен	mt.	186,00.	7,36	_	-	1369	_	-	-
38	608- 70003 KCII I.9-5I	Стоимость соорных железо- бетонных колонн с консолями в 2 стороны весом до 5 т длиной более 3 до 6,5 м объемом более 0,2 до I м3 из бетона М-400 МРЗ-200 В-6 87,1+0,82+1,63+1,53x2	м3	7,10	92,61	_	_	658	_	_	
39	608- 7000 I КСЦ п.9-3	Стоимость соорных железо- бетонных колони прямоуголь- ного сечения объемом более 0,2 до I м3 длиной 6,5 м из бетона M-400 MP3-200 80,6+0,82+I,63+I,53x2		8,10	86.10	_	_	697	-	_	-
40	СЦ п.9- -306 т.3,4	Стоимость сборных железо- бетонных ригелей длиной более 4 м до 9 м из бетона M-400 MP3-200 B-6		.,	24,43						
41	СЦ п.9- -292	76,5+I,53 Стоимость прямоугольных балок из бетона M-400 MP3-200 и B-8	H	48,60	78,03	-	-	3 <b>79</b> 2		-	-
	т.3,4	66,5+I,53	*	7,80	68,03	-	-	531	-	-	-

	_			
a۸	T_6		(YI.	$\Omega A \lambda$
37.0	1-0	-U&	131.	

- I5

16558-06

ī	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II_	12
42	7-366 26-8	Установка плит покрытий градирен секционных венти-ляторных	wt.	62,00	7,20	_	-	446	-	-	<b>e</b> r
43	608- -10583 CII n.8- -575	Плити покрытий плоские размером до 5 м2, MP3-200 63, I-I,53	м3	30,40	61,57	-	-	1872	-		-
44	7-291 17-7	Установка горизонтальных стальных элементов	T	0,61	342,00	-	-	200	_	-	-
45	I47-I	Арматура А-І	I00mr	27,80	22,90	-	-	637	-	-	-
46	I47-I	Арматура А-2	*	34,10	22,90	-	-	78 <b>I</b>	-	-	-
47	<b>I47-8</b>	Арматура А-3	•	123,00	25,00	-	-	3075		-	-
48	147-24	Закладные детали	*	17,30	41,30	-	-	714	-	-	-
49	147-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	99	23,40	17,80	-	-	417		-	-
		Всего по разделу 4	pyd.					15198			
		Раздел 5. Стены									
50	26-63 II-7	Общивка асбестоцементными листами	IO0M2	8,52	64,40	-	-	549	~	•	
51	Ц.І,с.І р.І п.752	CTOMMOCTS ACCOCTOUGMENTHЫX JUCTOB 205:(1,2x1,57x100)x1,01	<b>M</b> 2	852,00	1,10	-	-	937	-	_	-

Ī.	2		4	5	<u>6</u>	<u>z</u>	8	9	<u>ro</u>	IL .	12
52	10-32 7-3	Ветровая перегородка из досок	<b>m</b> 2	60,00	2,14	_	~	128	_	-	-
53	I3-I03 I4-I	Окраска каменноугольным пеком за I слой	100m2	10,91	7,43	-	-	81	-	-	-
5 <b>4</b>	I3-I04 I4-2 K=2	То же, за 2 последующих слоя	•	10,91	10,84	-	_	118	-	-	-
55	7-706 51-6	Устройство герметизации го- рязонтальных и вертикальных стиков стеновых панелей вул- канизующейся тисколовой мас- тикой	*	II, <b>4</b> 9	88,70	-	-	1019	-	-	_
		Всего по разделу 5	pyd.					2832			
		Раздел 6. Металлоконструкции									
56	9-154 25-1	Монтаж конструкций башенных градирен высотой до 55 м	T	8,26	78,20	_	_	646	-	-	-
57	121-211	Стоимость стальных колонн из труб	mt.	6,68	342,00	-	-	2285	-	-	-
58	131-3103	Стоимость опор под вентиля- торы	T	I,58	282,00		_	446	-	_	-
59	6-8 <b>4</b> 9-8	Стоимость элементов креп- ления общивки, подвески, опорные элементы колонн	<b>"</b>	4,96	355,00	-	_	1761	_	-	-
60	147-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	I00rr	132,16	17,80	-	-	2352	_	-	-

901	-6-6I (Y	[.84)	-	4 -		165	58-06				
Ī_		Всего по разделу 6	4	5	_ 6	Ž _ :	8	7490	<u>I</u> 0_	II.	_13 _
		Раздел 7. Прочие расоты									
61	6-I I-I	Заполнение стальных колонн бетоном M-200 27,24+(28,2-25,3)xI,02	м3	3,40	30,36	-	-	103	_	-	<u>۔</u>
62	12-301 10-3	Устройство выравнивающих асфальтовых стяжек толщиной 15 мм	100m2	3,04	52,20	-	-	159	-	-	-
		Всего по разделу 7	 руб.					 262		· <b>-</b>	
		Всего по надземной части	pyo.					25782			
		Всего по смете:	pyo.					48534			
		В том числе:									
		а) строительные работы	pyd.					45150			
		б) металлоконструкции	pyd,					3884			
		Накладные расходы на:									
		а) строительные работы 16,5%	pyo.					7449			
		б) металлоконструкции 8,6%	pyd.					291			
		Итого с накладными расходами	I					56274			

60778

Воего по смете руб.

Главный внженер проекта Начальник СЭО Составила Проверила гл.спец. ини И.І.Геништа

А.Т.Канура

Инин В.В.Рогова

Б.І.Фанкина

## BEIOMOCTЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту 901-6-62 2-х секционной брызгальной градирии с вентилиторами 28170 с секциями площадыю 192 м2 с каркасом из железобетонных алементов

Намменование ресурс	*	Ko	OETOGPERU MTHANDE	
namenosanae pecypo		I	2	3
Общестроите	ульные работы			
Полземная	ACTL			
Затрати труда	TOI. TAC.	1835,59		
Заработная плата	pyo.	1020		
Строительние машини	pyd.	412		
Налземная ч	(actb			
Затрати труда	JOP. IOF	2529,09		
Заработная плата	p <b>y</b> o₊	1375		
Строительние машины	p <b>y</b> o.	739		
Mtoro:				
Затрати труда	TOR. TAC.	4364,68		
Заработная плата	p <b>y</b> o₊	<b>239</b> 5		
=				

II5I

Гл. инженер проекта	Muus M.I. Fehruta
Начальник СЭО	Gan A.T.Kanypa
COCTABRADA	hume E.D. Poroba
Проверила гл. спец.	<b>Б.Х.Фишкина</b>

pyo.

Строительные машины

#### JOHAJILHAR CMETA 2-I

к типовому проекту "Градирня 3-х секционная с вентиляторами 2BI70 брызгальная с секциями площадью 192 м2 с каркасом из железобетонных элементов"

на общестроительные работы Основание: Альбомы 1,2,3,4 АР,КЖ,АРИ,КЖИ Сметная стоимость 87,802 тыс.руб. Нормативная условно-Составлена в ценах 1984г. чистая продужимя тыс.руб. Стоимость на: кинешосо идашоки Ѕм 128.93 pyd. II.3I pyd. I иЗ объема злания **РР** прейску-Епи- Коли-Стоимость единицы. : Общая стоимость. DAHTOB. pyo. DVG. ΠN WACT-BUMH УСН, рас-Наименование работ H3-80 :Все- в том числе Норма-Bce-B TOM UNCAS HOHOK, и затрат Mep. ro ro основ-виспа. услов-(понника) OCHOR-SKCILE. и др. ная HAWKH HOR MAJIMH HO--agas 3apa-B TOM THOTOR 00T-COT. TH CIE IIDO-HAR DEATH! Sapa-Ayk-ILESTA. ботн. ilian. ILI ATA ž TO ĪĪ А. Подземная часть Раздел І. Земляные работы I-I84 Разработка грунта экска- 1000м3 1.54 194,26 -23-5 ваторами с ковиом емкостыр 0.25 м3 на гусенич-Tex.T. Tad.3 ном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы. грунт 2 группы

Ī	2	3	- 4	5	6	7	8	9	10	ĪI	12
2	I-995 85-I	Разработка грунта вручную в котдованах с перемещением передвижными транспортерами, грунт 2 группы	10043	1,08	69,30	-	-	75	-		-
3	Ц.З,ч.І	Перевозка до I км	Ŧ	2697,00	0,29	-	-	782	-	-	-
Ÿ	I-196 25-2 Tex. T.	Работа на отване при достав- ке грунта автотранспортным средствами, грунт 2-3 группы	I000ы3	1,54	14,15	-	-	22	-	-	-
5	I-184 23-5 rex.u. rson.3	Разработка грунта экскава- торами с ковном вместимостью 0,25 м3 на гусеничном ходу с погрузкой на автомобили- самосвалы, грунт 2 группы	1000m3	0,19	194,26	-	-	36	-	-	-
6	Ц.З,ч.І	Перевозка до I км, грунт для обратной засынки	7	326,00	0,29	-	-	95	-	-	-
7	I-260 3I-5 Tex. 4. Tags. 3	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью до 96 квт с перемещением грунта до 10м, грунт 2 группы	1000m3	0,13	15,07	-	-	2	•	-	-
8	I-270 3I-I5 K=I,5 Tex.u.	Добавляется при перемеще- нии грунта на 25 м	I000m3	0,13	9,45	-	-	I	-	-	-

Ī	2	3	4	5	6	- <del>-</del>	8	9 -	IO	Īij	Ĭ2
9	I_II84 II8-I0	Уплотнение грунта пневма- тическими трамбовками, грунты I,2 групп	100м3	1,30	9,69	-	-	13	-	-	-
10	I-967 8I-I	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунт I группы	100m3	0,56	41,50	-	-	23	•	-	***
		Всего по разделу I:	pyd.					1348			
		Раздел 2. Бетонные и железобетони	ные жоно	TDYKUM							
11	I-II	Устройство бетонных подстилаю- щих слоев	<b>143</b>	72,30	29,30		-	2118	-	-	-
12	6-268 33-2	Монодитное железобетонное днише с приямками из бетона М 300 мРЗ 200 В-6 46,9+0,92+1,53	M3	156,30	49,35	-	-	7713	-	-	•
13	6–268 33–2	Монодитные жедезобетонные колонны из бетона м 300 мРЗ 200 и B-6 46,9+0,92+I,53	<b>¥</b> 3	16,80	49,35	-	-	829	-	-	-
14	6-27I 33-6	Устройство розет железебе - тонных из бетена M-300 42,4+0,92+1,53	<b>163</b>	7,20	44,85	-	-	323	-	-	~

Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	Ī0	ŢĬ	_ <u>1</u> 2	
15	6-30 3-1	Монодитные бетонные фунда. менты из бетона М 200 MP3 200 и B-6 35,7+(27,5-25,8)xI,02+0,92+ +I,53	<b>16</b> 3	2,00	39,88	(188	-	80	•	-	-	
16	Ц.І,ч.2 р.4,п.4	Арматура класса А-І	7	3,44	257,00	-	-	884	-	-	-	
17	Ц.І,ч.2 р.4,п.5	Арматура класса А-2	•	21,39	265,00	-	-	5668	-	-	-	
18	6-84 9-8	Установка закладных дета- лей весом кг, до 20	7	0,06	355,00	-	-	21	-	-		
19	6-77 9-1	Установка анкерных болтов в готовые гнезда с заделкой, длиной до Ім	Ŧ	0,49	651,00	-	-	319	-	-	***	
20	45-218 Ц.І,ч.2 р.4,п.38	Установка металлических ходовых скоб	Ŧ	0,04	242,74	-	-	10	-	-	-	

	2	3				7	8	5 -	10	īī	12
21	7-344 24-5	Установка панелей стен в сооружениях водопровода и канализации при вертикальных стыках, замоноличиваемых бетоном площадых до солее 15 м2	мЗ	79,00	II,IO	-	-	883	-	-	-
<b>2</b> 2	C.C.II. II9-I97 7.33,34	Стоимость панелей из бетона M 400 MP3 200 55,4+I,63+0,82x3+I,02x3	мЗ	90,70	62,55	-	-	5673	-	-	-
23	Ц.І,ч.4	Арматура A-I	IOOKr	28,60	22,90	-	-	655	-	-	-
24	Ц.І,ч.4	Арматура А-З	100kr	138,00	25,00	-	-	3450	-	-	-
25	Ц.І,ч.4	Закладные детали	100mr	15,30	41,30		-	632	-	-	•
26	Ц.І,ч.4	Металичэация закладных и анкерных деталей и выпус- ков арматуры	IOOKT	21,17	I7,80	-	-	377	-	-	-
27	6- <u>I</u>	Набетонка по лимпу бассей- на из бетона и 300 мРЗ 250 В-6 27,4+(32,1-26,3)xI,02+I,02x	163	22,13	38,40	189	-	850	-	-	b-
28	22-362 22-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметрем до 250 мм (сальники)	•	0,07	777,00	-	-	54	-	-	••

_1_	2		4	5	6	7	_ ē _	9	10	ii -	12
29	22-362 22-6	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром до 250 мм (сальния)	7	0,45	777,00	-	-	350	-	-	-
30	22-511 37-1	Заделка сальников битумом и прядыю диаметром 150 мм	my.	3,00	3,64	-	-	II	-	-	-
31	22-511 37-1	Заделка сальника битумом и прядью диаметром 300 мм	RT.	3,00	7,27	-	-	22	-	•	-
32	22-511 37-1	Заделка сальника битумом	m.	3,00	14,55	-	-	44	-	-	-
		Всего по разделу 2 Раздел З. Прочие работы	руб.				3	 0966			P 65 100 cs
33	27- <u>1</u> 73 43-1	Устройство оснований под тротуары из кирпичного щебня толщиной 12 см	10012	1,15	230,00	-	-	264	-	-	-
34	27-169 42-1	Устройство покрытий доро- жек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой ас- фальтобетонной смеси тол- щиной 3 см	I00m2	1,82	156,00	-	-	283	-	-	-
35	27-172 42-2	Исключается до тожщ.25 мм по розете	100м2	0,67	25,30	-	-	17	-	-	-

Ī	2	3	4	5	6	7	- 8	9	IO	ĪI	_ <u>12</u> _
36	6-263 31-5	Испытание емкостей на водо- непроницаемость	мЗ	968,00	0,19	-	-	184	•	-	-
		Всего по разделу 3 Всего по подземной части	pyd.	•				714 33028			
		Б. Надземная часть									
		Раздел 4. Сборные железобетов	иные ко	нструкци	<u> </u>						
37	7-359 26-I	Установка железобетонных колонн в стаканы фундаментов секционных вентиляторных градирен	et.	281,00	7,36	-	-	2068	-	-	-
<b>3</b> 8	Пр <del>-ит</del> 05-08 КСЦ <sub>э</sub> т.7-3	Стоимость сборных железо- бетонных колони с консоля- ми В 2 стороны весом до 5т длиной более 3 до 6,5м объемом более 0,2 до 1м3 из бетона М 400 MP3-200 B-6 87,1+0,82+1,63+1,53x2	M3	10,61	92,61	-	-	962	-	-	-
39	Пр <del>-ит</del> 06-08 КСЦ,п.7-I п.9-5	Стоимость сборных железо- бетонных колони прямоуголь- ного сечения объемом более 0,2 до 1 м3 длиной 6,5 м из бетона М 400 МРЗ 200 В-6 80,6+0,82+1,63x1,53x2	¥3	II,50	86,II	-	-	990	-	-	-

ī	2	3	4	5	6	7	- ĕ -	9	To	īī	12	•
40	C.C.II. n.9-306 T.3,4	Стоимость сборных железо- бетонных ригелей дляной бо- лее 4м до 9м из бетона м 400 мРЗ 200 В-6 76,5+1,53	)4S	71,10	78,03	•	_	5548	•	-	-	-
41	C.C.II. n.9-292 7.3,4	Стоимость прямоугольных балок вз бетона M 400 MP3 к B-8 66,5+I,53	<b>143</b>	11,70	68,03	•	•	796	-	-	-	
42	7-366 26-8	Установка плит покрытий гра- дирен секционных вентилятор- ных	HT.	91,00	7,20	-	-	655	-	-	-	
43	Пр-н <del>ч</del> 06-08 С.С.Ц. п.8-575	Плиты покрытий плоские размером до 5 м2, MP3 200 63, I-I,53	м3	44,60	61,57	-	-	2746	-	-	-	
44	7-291 17-7	Установка горизонтальных стальных элементов	•	0,83	342,00	-	-	284	-	-	-	
<b>4</b> 5	Ц.1,ч.4	Арматура А-І	I00mr	41,10	22,90	. <b>-</b>	-	941	-	-	-	
46	_*-	Арматура А-2	IOOKr	50,05	22,90	-	-	II46	-	-	-	
47	-"-	Арматура А-З	100mr	179,20	25,00	-	-	4480	-	-	-	
<b>4</b> 8	_"-	Закладные детали	IOOKr	24,10	41,30	-	-	995	-	-	_	

Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	ĪO	īī.	12
49	Ц.І,ч.4	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпус - ков арматуры	I00kr	32,40	17,80	-	-	577	-	<b>-</b>	-
		Всего по разделу 4	pyd.					22208			
		Раздел 5. Стены									
50	6-63 II-7	Общивка асбестоцементными листами	10012	11,76	64,40	-	-	767	-	-	-
51	Ц.І.cI р.І.п.752	Стоимость асбестоцем.жис- тов	<b>x</b> 2	1176,00	1,10	-	-	1294	-	-	-
		205:(1,2x1,57x100)x1,01									
52	10-32 7-3	Ветровая перегородка жа досок	₩2	90,00	2,14	-	-	193	-	-	-
53	I3-I03 I <b>4-</b> I	Окраска каменоугольным пеком за I одой	10012	15,05	7,43	-	-	112	-	•	-
54	13-104 14-2 K-2	То же за 2 последующих слея	100m2	15,06	10,84	-	-	163	-	••	-

Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	īī	Iž	-
55	7-706 5I-6	Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных паненай вудканизирующейся тисколовой мастикой	IOOM	14,49	88,70	_	<b>-</b>	1285	-	*		-
		Всего по разделу 5	руб.	· <b></b>				3804				-
		Раздел 6. Металлоконструкция	<u>I</u>									
56	9-I54 25-I	Монтаж конструкций башен- ных градирен высотой до 55м	•	11,65	78,20	-	-	911	-	•	-	
57	Д.І.ч.2 р.ї,п.2III	Стоимость стальных колони из труб	WT.	9,28	342,00	-	-	3174	-	-	-	
58	Ц.І.ч.2 р.І,п.2102	Стоимость опор под вентиля- торы	T	2,36	282,00	-	-	666	-	-	-	
<b>5</b> 9	6-8 <b>4</b> 9-8	Стоимость элементов креп- дения общивки, подвески	7	7,26	355,00	-	-	2577	-	-	-	
60	Ц.І,ч.4	Металлизация закладных м анкерных деталей и выпус- ков арматуры	IOORP	189,00	17,80		_	3366	-	-	-	-
		Всего по разделу 6	руб.					10694				

901-	6-62(y1.8	- 30 -				16558- 06							
ī	2	3	4	5	6	- <del>7</del> -	8	5 -	Ī0	īī-	- Ī2		
		Раздел 7. Прочие работы											
61	6- <u>I</u>	Заполнение стальных колонн бетоном № 200 27,24+(28,2-25,3)хI,02	M3	4,70	30,36	-	-	143	-	-	-		
62	12 <u>-3</u> 01 10-3	Устройство выравнивающих асфальтовых стяжек тол- щиной 15 мм	10042	4,48	52,20	<b>-</b>	-	234	-	-	<b>-</b>		
		Всего по раздежу 7	py6.					377				_	
		Всего по надземной части	руб.					37083					
		Boero no cmete	руб.					70III					
		В том числе:											
		а) строительные работы	руб.					65350					
		б) металлоконструкции	pyd.					476I					
		Накладные расходы на:											
		Строительные работы 16,5%	pyd.					10781					
		Металлоконструкции 8,6%	pyo.					6504					
		Всего по смете	••					87802					
		Гл.инженер проекта / Начальник СЭО Составила Преверила: гл.спец.		C3m-	M.E.Fem A.T.Kauj E.D.Pore B.X. Sami	aqy ag							
				-									

#### BEJOMOCTI

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту 901-6-62 3-х секционной градирии с вентилиторами 28170 брызгальной с секциями площадью 192 м2 с каркасом из железобетонных элементов

Наименование ресурсов	~ ~ ~ ~		Количество Варианты						
		I	2	3					
Общестроительные работь	1								
Подземная часть									
Затраты труда	TOR. VAC.	2666.83							
Заработная плата	руб.	1480							
Строительные машины	pyd.	<b>595</b>							
Надземная часть									
Затраты труда	TON . TAC.	3639.78							
Заработная плата	р <b>уб.</b>	1979							
Строительные машины	pyo.	1084,0							
Mtoro									
Затраты труда	TOR. TAC.	6306,6I							
Заработная плата	руб.	3459							
Строительные машины	pyo.	1679							

	raturation upontage
/	Начальник СЭО
	Составила
	Провермяа гл. спец.

Pr. www.even mnoewee

Muny N.I. Ferrera

H.T. Kanypa

Munus E.D. Porosa

S. S. Samkana

## JOKAJISHARI CMETA 1-2

к типовому проекту "Градирня  $2^{\chi}$  секционная брызгальная с вентиляторами 2ВГ70 с секциями площадью Г92 м2 с железо — бетонным каркассм"

CHETHAR CTORNOCTL

I.II4 THE. DYG.

на дополнение к смете для градирен, строящихся в районах с сейсмичностью 7-8 баллов

	obahno: Ábló Tabahna b 46	и АР	ли площади орошения					тыс.руб. 2,4 руб.					
MA IIII	# прейс- курантов.	Наименование работ кли затрат	Еди- ница	Kozn- Vect-	мЗ объе	ма здан  Сть өди	ия — — — —	0,21		отонмост уб.			
	УСН, рас- ценок (ценника) и др.	varpar	рения	30	BCGTO	в том основ- ная зар- плата	числе: экс- плуа- тация машин в т.ч з/пл.	PO OCHOR DE TOM UNC.  OCHOR DE TEMPO DE			Норма- тивной условно чистой пре- дукцей		
Ī	2	3	4	5	6 7	7	8	9	10	Īī	I2		
I	6-84 9-8	Опорные детажи и допож- нительные закладные детажи в колоннях	7	2,49	355,00	•	-	884	•	-	_		
2	147-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	IOOKP	0,02	17,80	-	-	I	-	-	-		

901-6-62(yi.	84)	- 33 -	16558-06	
<u>i</u> 2	3	4 5 6	7 8 9 IO	
	Bcero no cwere:	руб.	885	
	в том числе:			
	Строительные работы	руб.	885	
	Накладные расходы на строительные рассты 16,5%	руб.	146	
	Итого с накладными рас- ходами	руб.	1031	
	Плановие накопления 8%	руб.	83	
	Всего по смете	.pyd.	III4	~ ~ ~ ~ ~ ~

	Главный инженер проекта	Шин И.Я.Генита
/.	Начальник сметно-экономического отдела	A.T.Kamypa
	Составила	Muum E.D.Porosa
	Проверила гл. специалист	С Б.Х.Фишкина

## BEHOMOCTL

потребности в производственных ресурски и типовому проекту 901-6-62 2-х сенционной градирии с вентилятореми 2ВГ70 брызгальной с секциями площадью 192 м2 с железобетонным каркасом

(пополнение для градирен, строящихся в районах с сейсмичностью 7-8 баллов )

Наименование ресурсов		Количество Варманты	
	Ī	2	3

## Общестроительные работы

Затраты труда	P.KOP	I59 <b>,3</b> 6
Заработная плата	pyo.	95,00
Строительные мажины	pyo.	2,00

Начальник отдела COCTABBLEA Провермиа гл. специалист A.T. Kanypa

Muun E.D. Poroba

E.X. Chim kinha

# JIOKAJILHARI CMETA 2-2

к типовому проекту "Градирня З<sup>х</sup> секционная брызгальная с вентиляторами 2BI70 с секциями площадью 192 м2 с железобетонным каркасом" на дополнение к смете для градирен, строящихся в районах с сейсмичностью 7—8 баллов

> Сметная стоимость Нормативная условно чистая продукция

1,592 тыс.руб.

THO . DVO.

	ювание: альбом этавлена в ценах	I,2,3,4,5 чертежи марки A : 1984г.		Стоимос I м2 пл I м3 ос	тощади бъема :	орошени здания	я 2, 0,				
A4 nn	й прейску- рантов, укрупненных сметных норм, расценок (ценника) и др.	Наименование рабо <b>т или</b> затрат	Ели- ница изме- рения	46CT- 80	РСӨГО ВСӨГО	yd.	числе: - экс- плуа- тация	PC9-			Норма- тивной услов- но-чис- той про- дукция
Ī	2	3	4	5	- 6	7	8	9	Īo	īī	12 -
I	6-84 9-8	Опорные детал и допол- нительные закладные де- тали в клюноком в клюнок	T	3,56	355,00	•	-	I264	•	•	•
2	147-29	Метачлизация завладных и анхерных деталей и выпусков армат/ры	100mr	0,04	<b>17,88</b>	-	0	1265	-	•	-

90I <i>-</i> 6- <b>6</b> 2(	(yi.84)
-----------------------------	---------

- 36 -

Всеге пс смете	pyd.	<b>1265</b>
B TOM WHCHO:		
Строительные работы	руб.	1265
Накладные расходы ма строительные рассты 16,5%	руб.	209
Итого с накладными расхе- дами	руб.	1474
Плановые накопления 8%	руб.	118
Всего по смете	руб.	1592

Гл. инженер проекта / Начальник СЭО Составила Проверила гл. специалист

ัล

Huung E.D.Perone В.Х.Фишкина

Ишиз И.Л.Генинта

5 6 7 8 9 IO II

### ВЕЛОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту 901-6-62 3-х секционной брызгальной градирни в вентиляторами 2ВГ70 с секциями площадых 192 м2 с жалезобетонным каркасом (дополнение для градирен, строящихся в районах с сейсмичностью 7-8 баллов )

	Количество							
Наименование ресурсов	<u>B</u>	риант						
	I	2	3					

# Общестроительные работы

Затраты труда	. Day . Lop	227.84
Заработная плата	руб.	135
Строительные машины	pyť.	3

Ги. мниенер проекта Начальник СЭО Составила

Провержив ги.спец.

Muny H.J. Pennera

A.T. Kanypa

Muny E.D. Poroba

C. E.X. Cheknha

33

-33-

# локальная смета № 4-3

к типовому проекту "Градирни с вентиляторами 2ВГ70 брызгальные с секциями площадью 192 м2 с каркасом из железобетонных элементов" на стальные конструкции двухсекционной градирни.

0	снование:	чертежи	KM				Сме	этная ст	оимость		3,261	тыс.руб	•
С	оставлена	в ценах	I984 r.					рмативна: стая прод		io-		тыс.руб	•
							Поз	ка <b>зате</b> ли	по смет	re:			
							pa	оимость і счетную с м2 площа,	единицу	ния		8,5 pys	
							I	и2 общей	площадь	и здани	ıя		
								иЗ объем			_	7,0 pyg 0,6 pyg	•
N.W.	⊭ укрупн.				Един.	К-во	Стоим	ость еди	ницы, ру	. <b>Обща</b> я	т стоимос	еть, руб.	
пп	сметных	H	а <b>именование</b>	ра <b>бот</b>	изм.	един.	Page	в том ч	исле	Bcero	B TOM	исле	нучп
	норм. единичн. расценок, шифры норм СНиГ и др.	1	и затрат			изм.	pcero	основ- ная э/пл.	экспл. машин В Т.Ч. з/пл.	i	основ— ная з/пл.	экспл. машин в т.ч. э/пл.	

5

### А: ИЗГОТОВЛЕНИЕ

ССЦ ч. р. 206	_[
n. 206	59 T2
т. ч. п. Т. ч. т	ø.
12 n.	2

Стоимость металлокконструкций каркаса градирни, от-рунтованных грунтом XC-010 за I раз и очищенных от коррозии пескоструйным аппаратом из стали ВстЗкп2

Цена: 263-8xI,0I+5,7xI,0I

Итого по р. "А"

8,2I 26I

8.21

2143

9

IO

8

2143

	An1-0-00 (					•															
Ī	1 2	1	3		1	4	1	5	1 6	1	7	1	8	1	9	Ţ	10	T	II	T	12
	Письмо Гос- строя СССР ВВА-386I-4 от 14.7.83 ЕРЕР I4-I2I-7I	Монтаж в дирни 23,8хI,1 хI,25 Итог	MOHTAM concrpyrumi [2+8xI,15+6 ro no p. "I ro no p.p.'	- 5,7x 5"		Ŧ	8	,21	44,3	3				2	364 364 2507						
		Итог Плановые Итог	накоплени												216 2723 218 2941						
I	EPEP 13-116 T.u.n.3.9		грунта ХО		100	m2	2	,22	10,5	<b>i</b>					23						
2	13 <u>-</u> 1 <u>5</u> 9	ций эмал 3 раза	металлоков вы XB-I24 98x0,I)x3	еструк— за	100	m2	1	,33	32,7	,					43						
3	13–158	ций эмал 5 раз	металлоког въю ХВ-785	ю <b>т</b> рук- за																	
		(14,8+0,	98x0,I)x5		100	M2	0	,89	74,5	i					66						

Ī	2	1	3	1	4	T	5	T	6	ŀ	7	4	8	1	9	1	10	T	Ħ	 . I2	
4	Гисьмо Гос- строя СССР ВВА-3861-4 от 14.7.83 ЕРЕР 14-257-71	окрас 8,7x1 x1,25	йство и разборка сных подмостей при же градирен ,12+0,9x1,15+3,2x Итого по р. "В"		T		8,2	I	14,	В					I22 254						
		Планс	дные расходы I6,5% Итого: вые накопления 8% Итого:												42 296 24 320						
			Всего по смете:											;	3261						

Главный инженер проекта Начальник отдела Составила neus-

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

# ведомость

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Градирни с вентиляторами 2ВГ70 брызгальные с секциями площадью 192 м2 с каркасом из железобетонных элементов" на стальные конструкции двухсекционной градирни

Ресурсы	Кол ичеств
Общестроительные работы.	
Надземная часть	
Затраты труда, челч	542,2
Заработная плата, руб.	305,0
Строительные машины, руб.	85,0

Начальник отдела М.О. МЕТС Составила МССС-Т.В. ЖЛУКТИНА

#### -Y2-

### ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №2-3

к типовому проекту "Градирни с вентиляторами 2ВГ70 брызгальные с секциями площадыю 192 м2 с каркасом из железобетонных элементов" на стальные конструкции трехсекционной градирни.

Основание: чертежи КМ Составлена в ценах 1984 г. Сметная стоимость

4.341 тыс.руб.

Нормативная условночистая продукция

THC. DYG.

Показатели по смете:

Стоимость на:

расчетную единицу

I м2 площали орошения

имаде идашопл йстоо Sм I

2,5 pyd. 6,4 py6.

I м3 объема здания

0,6 pyd.

1111	» укрупи. сметных норм. единичн. расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во един. изм.	Bcero		иницы, ручисле экспл. машин в т.ч. э/пл.		стоимос в том ч основ— ная з/пл.		нучп
Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	10	<u>II</u>	12

#### A. N3FOTOBJEHNE

CCII v. H n. 2069 т.ч.п. 14 т.ч. таб. 12 п. 2

Стоимость металлоконструкций каркаса градирни, огрунтованных грунтом XC-010 за I раз и очищенных пескоструйным аппара-

Цена: 263-8xI,0I+5,7x xI.OI

Итого по р. "А"

10,93 261 10.93

901-6-62 (VI.84)

	AN LO-PEINI DI	')																			
I	1 2	3	1	4	1	5	1	6	T	7	ŀ	8	1	9	I	10	1	II	1	_12	
		B. MOHTAN																			
	строя СССР	Монтаж конструкций гра- дирен																			
	PBA-3861-4 of 14.7.83 EPEP	23,8xI,I2+8xI,I5+6,7x xI,25		T	1	10,93	3	44,	3					484	i.						
	I4-I2I-7I	Итого по р. «Б»												484	ļ						
		Итого по р.р. "А+Б"												3337	,						
		Накладные расходы 8,6%												287	,						
		Итого:												3624	Į.						
		Плановые накопления 8%												290	)						
		Mroro:												3914	Į.						
		B. OKPACKA																			
I	претр 13-116 тр.ч.п.3.9	Нанесение на металлокон- струкции грунта XC-010																			
		10,3+1,61x0,1	10	01/2	2	2,95		10,5						3							
2	_ <b></b> _ 13 <u>_</u> 159	Окраска металлоконструк- ций эмалью XB-I24 за 3 раза																			
		(10,8+0,98x0,1)x3	IC	0 <b>m</b> 2		1,77		32,	7					56	3						
3	13_158	Окраска металлоконструкт ций эмалью ХВ-785 за 5 раз																			
		(14,8+0,98x0,1)x5	IC	)OM2		I, I8		74,	5					8	3						

I	1 2	1 3	1	4	1	5	1	6	1	7	ŀ	8	1	9	1	10	1	II	1	12
4 Письмо Г	Письмо Гос- строя СССР МВА-386I-4 от I4-7.83 ЕРЕР I4-257-7I	Устройство и разборка подвесных подмостей при окраске градирен 8,7хI,12+0,9хI,15+3,2х xI,25  Итого по р. "В" Накладные расходы 16,5% Итого: Плановые накопления 8% Итого:		T	]	10,9	3	<b>I4</b> ,	.8					I6 33 5 39 3	9 6 5 2					
		Всего по смете:												434	I					

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила

meus-

M.O.Metc

......

Т.В.Жлуктина

А.В.Осиповский

# ведомость

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Градирни с вентиляторами 2ВГ70 брызгальные с секциями площадыю 192 м2 с каркасом из железобетонных элементов" на стальные конструкции трехсекционной градирни.

Ресурсы	Количество
Общестроительные работы. <u>Надземная часть</u>	
Затраты труда, челч	721,8
Заработная плата, руб.	405,9
Строительные машины, руб.	113,2

Начальник отдела М.О. Метс Составила Мисс Т.В. Жлуктина Основание: Спецификация В НВ-Т

# - 46 -HOKAILHAR CMETA N 1-4

к типовому проекту "Градирни с вентиляторами 2BI70 брызгальные с секциями площадью 192 м2 с каркасом из железобетонных элементов"

на установку воздухонаправляющих щитов и водоуповительных решеток на 2 секции Сметная стоимость

8.88 TMC. DVG

		Альбом II ч.1, ч.2		Нормативная условно-чистая продукция тыс.ру Показатели по смете Стоимость на: расчетную единицу I м2 площади орошения 1 м2 общей площади здания 19,18 руб I м3 объема здания 1,70 руб								
)) III	» прей- скуран.		Еди- ница		Стои- мость едини- цы, руб	Общая стоимость, руб.						
	укрупнен	и затрат	изме-	единиц		Bcero	нормат. условно- чистая продукция прямые затраты	B TO	м числе:			
	сметн. норм, расценок		репил	рения				основ- ная зар- плата	эксплуата- ция машин			
									в т.ч. зарплата			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
I	д-1	Установка блоков воз- духонаправляющих щитов из антисептированной древесины	ыЗ	15,7	9,18	144						
2	Ц.І ч.П п.223 к=I,	1	<b>143</b>	15,7	178,19	2798						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
3	Д-I	Установка водоуловитель- ных реветок и щитов	<b>143</b>	19,5	9,18	179				
4	U.I v.II n.218 n= 1,25	Стоимость _/150+(II,05-0,55)xI, <u>I</u> / x _x I,25	<b>M3</b>	19,5	201,94	3938				
		Итого				7059				
		Накладные расходы 16,5%				1165				
		Итого				8224				
		Плановие накопления 8%				658				
		Итого				8882				
		Главный инженер проекта	Com	g as	<b>1</b> .	Стулова				
		Начальник сметного отдел	a /	/W b	ινη B.	Thurso				
		Составила ст.инженер Проверила вед.инженер		by h	/ B.	Агеева Шеховцов	a			

Anna manusca Compositione and M. UD. T.

# **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №2-4**

к типовому проекту "Градирни с вентиляторами 2ВГ70 брызгальные с секцилми площадью 192 м2 с каркасом из железобетонных элементов" на установку воздухонаправляющих щитов в водоуловительных решеток на 3 секции

T2 20 ----

	Остование: Спецификация № НВ-1 Альбой П ч.1, ч.2 Составлена в ценах 1984 г.			podatni podyku okazati formoc' acusti; m2 odi	ЭЛИ ПО ( Тъ на:	·	тыс.руб тыс.руб 23,09 руб 19,53 руб 1,71 руб		
<u>,                                     </u>	» прейс-	Наименование работ и затрат	Един.	Коли-	мость едини-	Общая стоимость, руб.			
m	курантов укрупнен.		изме- рения	vect-		Boero	нормат. условно-	B TO	е числе:
	сметных норм, расценок				цы, руб	20010	чистая продукция прямые затраты	основ- ная зар- плата	эксплуата- тация машин в т.ч. зарплата
I	ż	3	4	5	6	7	8	9	10
1	д-1	Установка блоков воз- духонаправляющих щитов из антисептированной древесины	<b>143</b>	23,5	216				
2	Ц. І ч.П	Стоимость	<b>143</b>	23,5	4187				
	n.223 x=1,25	[I3I+(II,05-0,55)xI,Ī] x I,25							

901-6-62 (	YI.	84)
------------	-----	-----

-	49	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	д-1	Установка водоулови- тельных решеток и щитов	<b>143</b>	29,2	268				
4	H.I.y.II	Стоимость	<b>143</b>	29,2	5897				
	n.218 r= 1,25	[I50+(II,05-0,55)xI,I] x 1,25							
		Итого			10568				
		Накладные расходы 16,5%			I744				
		Ntoro			12312				
		Плановые накопления 8%			985				
		Итого			13297				

Главный инженер проекта Л. Стухова Начальник сметного отдела В. Тышко Составила ст. инженер Бълг В. Агеева Проверила вед. инженер Шил- Л. Шеховцова

- 50 -

# ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА № Д-І

# на сборку и установку блоков оросителей и водоуловительных решеток

Основание: ЕНиР

Измеритель 100 пакетов

) IIII	Обоснование принятой еди- ницы работ и количества	Наименование работ и затрат	Единица измере- ния	Сметная стоимость единицы, руб.	Количество единиц	Сметная стоимость руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	CimP 1-0-a	Соединение щитов в пажеты, установка крана в рабочее положение, строповка и растроповка пакетов, подъем на место				
	примеч.2	Такелажники 2 разр. 2 чел. I2,6:0,95x0,I47xI,5xI,II	<b>K-A</b>	4,04	3,25	13,13
2	ZinP 6-1-30	Установка пакотов на место				
	0-1-30	монтажники 4 разр. I чел. 25:0,95x0,I47:3xI,II	<b>Ч-</b> Д	5,13	1,66	8,52
		монтежники 2 разр. 2 чел. 25:0,95x0,147:3x2x1,11	<b>4-</b> 2	4,04	3,32	13,41

<u> </u>	2	3	4	5	6	7
3	CC3CM 0470 crp.7	Кран стредовой автомобильный грузоподьемностью 5 тн	<b>M</b> –Æ	32,88	3,67	120,67
	o.p.	Итого на 100 пакетов				155,73
		На I пакет				1,56
		Итого на I м3				9,18
		1,56 : 0,17				

Составия

Балая И.Валанирский

### JOKAJILHARI CMETAN 1-5

к типовому проекту "Градирни с вентиляторами 28170 брызгальные с секциями площадью 192 м2 с каркасом из железобетонных элементов на приобретение и монтаж вентиляторного оборудования градирни на 2 секции

	нование: Сі Ал		Сметная стоимость В том числе: а) оборудование б) монтажных работ Нормативная условно-чистая продукция Показатели по смете Стоимость на: расчетную единицу I м2 плош I м2 общей площади здания I м3 объема здания				19,05 тыс.руб. 17,29 тыс.руб. 1,76 тыс.руб. тыс.руб. м орошения 49,61 руб. 41,14 руб. 3,65 руб.		
	» прей-		Еди-	Коли-	Стои-	Обща	я стоимость, ру	ró.	
p nn	скуран- тов,УСН, расценок,	Наименование работ и затрат	из- ме-	BO		Bcero	нормативная условно-чис-	B TOM WHO	Je:
	(ценника) и др.	2 VII-pii.	ре- ния		руб.		тая продукция прямые ват- раты	основ- ная зар- плата	эксплуата- шия машин В Т.Ч. Зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел І. Оборудование

I. пр-нт 23-08 28170 производительп.I-124 ностью 1100000 м3/ч комплектно с патруб-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		ком и электродвигателем BACO-15-23-34 мощностью °5 квт	OT	2,00	7610,00	15220	-	-	-	
2.	ц7-226-3	Вентилятор для градирен, массой 8.5 т	mT	2,00	337,00	674	663	534	129 44	
3.	ЦСРМО 7 прилож.2	Шефмон "аж	BT	2,00	258,00	516	=	-		
4.	ЦСРМО 7 прилож. І	Стоимость электроэнергим	IOOO KBT.W	2,52	3,25	8		-		
		Всего по разделу I	руб			<b>19045</b>	663	534	129 44	
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			15220				
		Запасные части	руб			304				
		Тара и упаковка	руб			310				
		Транспортные расходы	руб			633				
		Заготовскладские расходы	руб			<b>198</b>				
		Комплектация	руб			109				
		Монтаж	руб			516				
		Всего, стоимость оборудования	р <b>у</b> б			I7290				
		Стоимость монтажных работ	руб			1198				
		Накладные расходы	руб			427				
		Плановые накопления	руб			I <b>3</b> 0				

3	4	5	6	7	8	9	10
Всего, стоимость монтажных работ	руб			1755			
Всего по смете:	руб			I9045	663	534	129 44
В том числе:							
	руб			15220			
	руб			304			
Тара и упаковка	руб			310			
Транспортные расходы	руб			633			
Заготовскладские расходы	руб			<b>198</b>			
Комплектация	руб			109			
шефмонтаж	руб			516			
Всего, стоимость оборудования	руб			17290			
Стоимость монтажных работ	руб			1198			
Накладные расходы	руб			427			
Плановые накопления	руб			130			
Всего, стоимость монтажных работ	руб	. 7.4 .		1755			
Главный инженер проекта Начальник сметного отде Составила ст.инженер Проверила вед.инженер Перфорация: Подготовила техник Проверила ст.техник	ЛА	My Wy Bhumf- Ulest Ulest Ubegs	B. B.	Тышко Агеева Шеховцо	ва		
	работ Всего по смете: В том числе: Стоимость оборудования Запасные части Тара и упаковка Транспортные расходы Заготовскладские расходы Комплектация Шефмонтаж Всего, стоимость оборудования Стоимость монтажных работ Накладные расходы Плановые накопления Всего, стоимость монтажных работ Главный инженер проекта Начальник сметного отде Составила ст.инженер Перфорация: Подготовила техник	работ руб Всего по смете: руб Всего по смете: руб В том числе: Стоимость оборудования руб Запасные части руб Тара и упаковка руб Заготовскладские расходы руб Комплектация руб Мефмонтаж руб Всего,стоимость оборудования руб Стоимость монтажных работ руб Накладные расходы руб Накладные расходы руб Всего,стоимость монтажных руб Плановые накопления руб Всего,стоимость монтажных руб Плановые накопления руб Всего,стоимость монтажных руб Плавный инженер проекта Начальник сметного отдела Составила ст.инженер Проверила вед.инженер Перфорация: Подготовила техник	работ руб Всего по смете: руб Всего по смете: руб В том числе: Стоимость оборудования руб Запасные части руб Тара и упаковка руб Заготовскладские расходы руб Комплектация руб Мефмонтаж руб Всего, стоимость оборудования руб Стоимость монтажных работ руб Накладные расходы руб Всего, стоимость монтажных руб Всего, стоимость монтажных руб Главный инженер проекта Начальник сметного отдела Составила ст. инженер Проверила вед. инженер Перфорация: Подготовила техник имеду	работ руб Всего по смете: руб В том числе: Стоимость оборудования руб Запасные части руб Тара и упаковка руб Транспортные расходы руб Заготовскладские расходы руб Комплектация руб Всего, стоимость оборудования руб Стоимость монтажных работ руб Накладные расходы руб Всего, стоимость монтажных руб Плановые накопления руб Всего, стоимость монтажных работ работ руб Главный инженер проекта Начальник сметного отдела Составила ст. инженер Проверила вед. инженер Перборация:	руб 1755 Всего по смете: руб 19045 В том числе: Стоимость оборудования руб 304 Тара и упаковка руб 310 Транспортные расходы руб 633 Заготовскладские расходы руб 198 Комплектация руб 109 Шефмонтаж руб 516 Всего, стоимость оборудования руб 17290 Стоимость монтажных работ руб 1198 Накладные расходы руб 17290 Плановые накопления руб 17290 Плановые накопления руб 130 Всего, стоимость монтажных работ руб 130 Всего, стоимость монтажных работ руб 130 Всего, стоимость монтажных работ руб 1755 Плановые накопления руб 1755 Плановые накопления руб 1755 Планый инженер проекта начальник сметного отдела Составила ст. инженер Проверила вед. инженер Перборация:	работ руб 1755  Всего по смете: руб 19045 — 663  В том числе: Стоимость оборудования руб 304  Тара и упаковка руб 310  Транспортные расходы руб 633  Заготовскладские расходы руб 198  Комплектация руб 109  Шефмонтаж руб 516 Всего,стоимость оборудования руб 17290  Стоимость монтажных работ руб 1198  Накладные расходы руб 17290  Стоимость монтажных работ руб 1198  Всего,стоимость монтажных руб 1730  Всего,стоимость монтажных руб 1755  Главный инженер проекта Начальник сметного отдела Составила ст.инженер Проверила вед.инженер Перборация: Подготовила техник имая М.Беденко	работ руб 1755  Всего по смете: руб 19045

# **- 55** -

# локальная смета и 2-5

к типовому проекту "Гради	ирни с вентиляторами 2BI70 брызгальные с с каркасом из железобетонных элементов
CONTINUES INTOMORPHON TOWN	C Rapracom no menegoco totilizza carementos
на приобретение и монтаж	вентиляторного оборудования градирни на 3 секции

						-	•••	• • •	·
00	жование: С	пецификация 🕨 НВ-С	I			RBHTS	тоимость		28,57 тыс.руб
		льбом У			a)	odopy		25,94 тыс.руб	
Co	CTARIANA B	ценах 1984 г.			8	MOHTE	кных работ		2,63 тыс.руб
••	orabicona b	401101 100111			Ho IIo Co	тыс.руб			
					Da.	onmocti Cuethvi	единицу I м2 п	осо илешов	шения 49.60 pvd
					1	м обще	инаде идашоки пе вма здания	я	4I,95 pyo 3,68 pyo
<b>*</b>	₩ прей-		Еди- Коли- ница чест-		Стои- Общая стоимость, руб			б <b>.</b>	
1711	скуран- тов,УСН,	Наименование	из-	BO -	еди-	Beero	нормативная	B TOM THE	ле:
	тов, исп, расценок, (ценника) и др.	paoor n sarpar me- pe-	ме- ре- ния		ницы, руб.	20010	условно-чис- тая продукция прямые затраты	основ- ная зар- плата	эксплуата- шил машин в т.ч. зарилата
ī	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
<u> </u>	~~								
		Раздел 1.0борудов	ание						
I.	I. пр-нт 23-08 п. I-124	Вентилятор осевой шт 3,00 2B170 производи- 24 тельностью 1100000ы3/ч	3,00	7610,00 2		30	-	-	
		комплектно с патр ком и электрольнг лем ВАСО-15-23-34 ностью 75 квт	y0- a <b>r</b> e-						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	17-226-3	Вентилятор для гра- дирен, массой 8,5 т	ШT	3,00	337,00	1011	<del>-</del> 994	801	<u>193</u> 66
3.	ЦСРМО 7 прилож.2	Шефмонтаж	MT	3,00	258,00	774	-	-	
4.	ПСРМО 7 прилож. I	Стоимость электроэнергии	IOOO RBT.T	3,78	3,25	12	<u>-</u>	-	<u>-</u>
		Всего по раздежу І			р <b>у</b> б	28569	<del>-</del> 994	801	<u>193</u> 66
		В том числе:							
		Стоимость оборудования			р <b>у</b> б	22830			
		Запасные части			руб	457			
		Тара и упаковка			руб	466			
		Транспортные расходы			руб	950			
		Заготовскладские расход	ы		руб	<b>29</b> 6			
		Комплектация			руб	163			
		Шефмонтаж			руб	774			
		Всего, стоимость оборудова	HWA		руб	25936	•		
		Стоимость монтажных работ			руб	1797			
		Накладные расходы			руб	64I			
		Плановые накопления			p <b>y</b> o	195			
		Всего, стоимость монтажных	работ		руб	2633			
		Всего по смете:			руб	28569		80I	<u>193</u>
							994		66

- 17	
07	_

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		В том числе:								
		Стоимость оборудования			руб	22830				
		Запасные части			руб	457				
		Тара и упаковка			руб	466				
		Транспортные расходы			руб	950				
		Заготовскладские расходы			руб	<b>29</b> 6				
		Комплектация			руб	163				
		Шеф <b>м</b> онтаж			руб					
		Всего, стоимость оборудова ла	н		руб	25936				
		Стоимость монтажных работ			руб	1797				
		Накладные расходы			руб	6 <b>4</b> I				
		Плановые накопления			руб	195				
		Всего, стоимость монтажных ра	acor		руб	2633				
		Главный чих:енер пу . ч	•	77.	73/	Л.Стулова				
		Начатынги сменного отд	вкэ	Sun Bhu Ules	14	В. Тышко				
		Составила ст.инженер		Ehr	nf-	В. Агеева				
		Проверила вед.инженер		Me	4-	Л. Шеховцова	3.			
		Пет роция:								
		Подготовита т у		ubegy'		М.Беденко				
		Проверила ст. техник		ubegy'		Т.Злотнико	Ba			

в в до мость

потребности в производственных ресурсах в типовыму проекту "Градирни с вентиляторами 2ВГ70 брызгальные с секциями площадью 192 м2 с каркасом из железобетонных элементов " на приобретение и монваж вентиляторного оборудования градирни

	Единицы	Колич	ectbo		
Ресурсы	памерения	2 секции	3 секции	3 секции	
Затраты труда	qe.u.qac	934	1401		
Заработная плата	руб.	534	801		
Строительные машины	руб.	129	193		

Начальник сметного отдела

Составила: инженер

Проверия: вед.инженер

В.Тышко

O Names

О.Магмедова

М.Балакирский

# MOKANLHARI CMETAN 1-6

к типовому проекту "Градирни с вентиляторами 2ВГ70 брызгальные с секциями площадью 192 м2 с каркасом из желевобетонных элементов" на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов водораспределительной системы при гидравлической нагрузке 750 м3/ч на 2 секции

Основание: Спецификация № НВ-С2,4 Альбом У  Составлена в ценах 1984 г.				Сметная стоимость В том числе: а) оборудования б) монтажных работ Нормативная условно-чистая продукция Показатели по смете Стоимость на: расчетную единицу I м2 площал I м2 общей площади здания I м3 объема здания				7,13 тыс.руб 0,45 тыс.руб 6,68 тыс.руб тыс.руб тыс.руб пыс.руб 15,40 руб 15,37 руб 1,37 руб		
×	и прей- скуран-	куран- Наименование ница в УСН, работ и затрат из- асценов, ме-	ница	ца чест-	Стои- мость	Общ	ая стоимость, руб	в том числе:		
nn	расценой, (ценника)		<b>B</b> O	едини- щі, руб.	Bcero	нормативная условно-чистая продукция	основ-	исле: эксплуата-		
	и др.		RNH				прямые ватраты	ная зар- плата	шия машин в т.ч. зарплата	
I	2	3_	4	Б	6	7	8	9	I0	
		Раздел 1.0борудова	ние							
I.	пр-нт 23-07 п. I-1041	Задвижки 30ч6бр, диаметром 300 мм	et	4,00	103,00	412	-	-	en entrestrição es	

- 60	_
------	---

16558 - 06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	1112-802- - 10	Задвижки чугунные флан- цевые на условное дав- ление I MIa, диаметр условного прохода 300мм	OT	4,00	20,20	81	<del>-</del> 48	42	<u>6</u> I
		Всего по разделу I			руб	577	<del>-</del> 48	42	6 I
		В том числе:							
		Стоимость оборудования			руб	412			
		Запасные части			руб	8			
		Тара и упаковка			руб	8			
		Транспортные расходы			руб	17			
		Заготовскладские расход	Ы		руб	5			
		Комплектация			руб	3			
		Всего, стоимость оборудова	ния		руб	453			
		Стоимость монтажных работ			руб	8I			
		Накладные расходы			руб	34			
		Плановые накопления			руб	9			
		Всего, стоимость монтажных	работ		руб	124			
		Раздел 2. Трубопроводы и арматура а) Монтаж							
3.	Ц12-1-1	Трубопроводы из водо- газопроводных труб диа- метром 32 мм	M	42,00	0,48	20	<del>-</del> 19	18	<u>I</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.	ц12-2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 114 мм	T	5,65	79,10	447	<del>-</del> 428	353	75 40
5.	Ц12-2-9	То же, диаметром 219 мм	T	0,40	51,10	20	<u>-</u> <u>19</u>	15	4 2
6.	Щ12-2-9	То же, диаметром 273 мм	T	2,02	51,10	103	<del>-</del> 97	75	22 I2
7.	Щ2-2-9	То же, диаметром 325 мм	Ŧ	1,23	51,10	63	59	46	13 7
8.	Щ2-802-8	Задвижки чугунные флан- цевые на условное дав- ление IMПа, диаметр ус- ловного прохода 200 мм	<b>u</b> t	4,00	12,60	50	<del>-</del> 32	28	<u>4</u> I
9.	1[12-1083- -2	Сопло диаметром 32х16	mt	420,00	0,97	407	<del>-</del> 84	84	-
10.	ЦУРМО общая часть прилож.З	Подъем на высоту сверх 5м	T	9,43	1,10	10	ĪĪ	7	4 2

б) Стоимость материалов, не учтенных ценником

<b>9</b> 0I-	6-62	(YI.	84)
ī	2		

Накладные расходы

<b>9</b> 0I-	6-62 (YI.84	)	-	62 -		1655	8-06		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II.	CII <b>3-</b> I6	Трубы стальные водога- зопроводные Д=32 мм	M	43,30	0,54	23	=	-	et
12.	CI59-3333	Уэлы технологических трубопроводов из сталь- ных труб Д= II4х4 им с установкой необходимых деталей	•	5,65	492,00	2780	=	-	<del>-</del>
13.	CI59 <b>-33</b> 58	То же, Д= 219х6 мм	Ŧ	0,40	385,00	154	=	-	<del>-</del>
14.	CI59-3368 CCCII <b>v.</b> 5 n.3369	To же, Д= 273х6 мм Цена: 367+(367-355)	7	2,02	379,00	766	-	-	** ***
15.	CI59-3377 CCCU v.5 n.3378	То же, Д= 325х6 мм Цена: 356+(356-349)х2	Ŧ	1,23	370,00	455	=	-	<u>-</u>
16.	CI59-848	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая марки 30ч6бр диаметром условного прохода 200 мм	MT	4,00	<b>5</b> 8,50	234	<u>-</u>	-	<del>-</del>
		Всего по разделу 2			руб	651 <b>3</b>	<del>-</del> 749	626	123 64
		Стоимость монтажных работ			руб	5532			

руб

499

1 2		3	4	5	6	7	8	9	10
		Плановые накопления			руб	482			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб	6513			
		Раздел З. Строительные работы							
I7. EI	5-649 6-4- <b>3</b> 2	Окраска трубопроводов антикоррозийными по- крытиями за 2 раза	100 12	2,55	12,30	31	<del>-</del> <del>27</del>	27	=
		Всего по разделу 3			руб	39	<del>-</del> 27	27	<u>-</u>
		В том числе:							
		Стоимость общестроитель-			руб	31			
		Накладные расходы			руб	5			
		Плановые накопления			руб	3			
		Всего, стоимость общестрои- тельных работ	-		руб	39			
		Всего по смете:			руб	7129	<del>-</del> 824	695	129 65
		В том числе:					OC.		~
		Стоимость оборудования			руб	412			
		Запасные части			руб	8			
		Тара и упаковка			руб	8			

I	2	3 4	5	6	7	8	9	10
		Транопортные расходы		руб	17			
		Заготовскладские расходы		руб	5			
		Комплектация		руб	3			
		Всего, стоимость оборудования		р <b>у</b> б	453			
		Стоимость монтажных работ		р <b>у</b> б	5613			
		Накладные расходы		р <b>у</b> б	5 <b>33</b>			
		Плановые накопления		руб	491			
		Всего, стоимость монтажных работ		руб	6637			
		Стоимость общестроительных работ		руб	31			
		Накладные расходы		руб	5			
		Плановые накопления		руб	3			
		Всего, стоимость общестроительных рабо		руб	39			
		Главный инженер проекта Начальник сметного отдела Составила ст.инженер Проверила вед.инженер	<b>5</b> /	I.C	тулова			
		Начальник сметного отдела	้า	B.T	HERO			
		Составила ст.инженер	mf-	B.A	геева			
		Проверила вед.инженер Ше	ex	J.W	еховцова			
		Перфорация:						
		Подготовила техник мы	25	M.E	еденко			
		Подготовила техник имец Проверила ст. техник 77	ul-	т.3	лотникова			

# - 65 -

# ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА N2-6

к типовому проекту "Градирни с вентиляторами 2ВГ70 брызгальные с секциями площадью 192 м2 с каркасом из железобетонных элементов" на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов водораспределительной системы при гидравлической нагрузке 750м2/ч на 3 секции

р прей- повуусн, работ и затрат и др.    Баран								0,68 тыс.руб 0,02 тыс.руб тыс.руб ошения 18,58 руб 15,71 руб	
<b>,</b>	» прей- скуран-	Наимено вание	ница	vect-	мость	Общ			
	расценож, (ценника)		ме- pe-	во		Bcero	условно-чис- тая продукция прямые зат-	осн <b>ов-</b> ная зар-	эксплуата- ция машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ı.	пр-нт 23-07 п. I-I04I	Раздел I.Оборудова Задвижки ЗОчбор, диаметром ЗОО м	ние	6,00	103,00	618	<del>-</del>	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
2.	1112-802- - 10	Задвижки чугунные флан- цевые I условного про- хода, 300 мм	mt	6,00	20,20	121	73	64	<u>9</u> 2
		Всего по разделу І			руб.	867	<del>-</del> 73	64	9
		В том числе:							
		Стоимость оборудования			pyd.	<b>618</b>			
		Запасные части			pyo.	12			
		Тара и упаковка			pyd.	13			
		Транспортные расходы			pyd.	<b>2</b> 6			
		Заготовскладские расход	н		pyd.	8			
		Комплектация			pyo.	4			
		Всего, стоимость оборудов	ания		pyd.	<b>68I</b>			
		Стоимость монтажных работ	!		pyd.	IZI			
		Накладные расходы			pyo₀	5 <b>I</b>			
		Плановые наклиления			pyő.	14			
		Всего, стоимость монтажны	n pagoi	7	pyo.	<b>1</b> 86			
		Раздел 2.Трубопроводы и арматура							
		a) Montax							
3	. III2-I-I	Трубопроводы из водо- газопроводных труб диаметром 32 мм	М	63,00	0,48	30	30	27	<u>3</u> I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.	Ц12-2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 114 мм	T	8,48	79,10	67 I	- 66I	529	112 60
5.	<b>Щ2-2-9</b>	То же, диаметром 219 мм	7	0,60	51,10	31	<del>-</del> 29	22	7
6.	Щ12-2-9	То же, диаметром 273 мм	Ŧ	3,03	51,10	155	<u>-</u> 146	113	33 18
7.	Щ2-2-9	То же, диаметром 325 мм	T	1,84	51,10	94	88	68	33 18 20 11 6 1
8.	Щ2-802-8	Задвижки чугунные флан- певые на условное давле- ние IMIa, диаметр услов- ного прохода, 200 мм	MT	6,00	12,60	76	<del>-</del> 47	41	<u>6</u> I
9.	Щ2-1083-2	Сопло диаметром 32х16	MT	630,00	0,97	611	<u>-</u> 126	126	<u>-</u>
10.	ЦУРМО общая часть прилож.З	Подъем на высоту сверх 5 м	T	14,15	1,10	16	<u>-</u> 15	10	5_2
		<ul><li>б) Стоимость материалов,</li><li>не учтенных ценником</li></ul>							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II.	CII3-16	Трубы стальные водога- зопроводные Д=32 мм	М	65,00	0,54	<b>3</b> 5	-	-	
I <b>2.</b>	CI59-3333	Узлы технологических тру- бопроводом из стальных труб Д=114х4 мм с уста- новкой необходимых де- телей	Ŧ	8,48	492,00	4172	-	-	
13.	CI59-3358	To же, Д= 219x6 мм	Ŧ	0,60	385,00	231	=	-	<u>-</u>
I4.	CI59-3368	То же, Д≈ 273х6 мм Цена: 367+(367-355)	T	3,03	379,00	1148	-	-	
15.	CI59-3377 CCCII v.5 n.3378	To же, Д=325x6 мм Цена: 356+(356-349) x2	T	I,84	370,00	681	-	, <b></b> 1	
16.	CI59_848	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая марки ЗОч6бр диаметром условного про-хода 200 мм	mT	6,00.	58,50	<b>3</b> 51	=	-	÷
		Всего по разделу 2			руб	9777	<u>-</u> 1122	<b>9</b> 36	186 97
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ			руб	8302			
		Накладные расходы			руб	750			
		transactions become			<b>P3</b> 0	, 50			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Плановые накопления			руб	<b>72</b> 5			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб	9777			
		Раздел З.Строительные работы							
17.	EI5-649 I66- <b>4-3</b> 2	Окраска трубопроводов антикоррозийными по- крытиями за 2 раза	100 <b>M2</b>	3,82	12,30	47	<del>-</del> 40	40	<u>-</u>
		Всего по разделу З			руб	59		40	-
		В том числе:					40		~
		Стоимость общестроитель- ных работ			руб	47			
		Накладные расходы			р <b>у</b> б	8			
		Плановые накопления			руб	4			
		Всего, стоимость общестрои- тельных работ			руб	59			
		Всего по смете:			руб	10703		I040	195
		В том числе:					1235		99
		Стоимость оборудования			руб	618			
		Запасные части			руб	12			
		Тара и упаковка			руб	13			

2	3 4	5	6	7	8	9	IO
	Транспортные расходы Заготовскладские расходы Комплектация Всего,стоимость оборудования Стоимость монтажных работ Накладные расходы Плановые накопления Всего,стоимость монтажных работ. Стоимость общестроительных		byo byo byo byo byo byo byo	26 8 4 681 8423 801 739 9963			
	работ Пакладные расходы Плановые накопления Всего, стоимость общестром- тельных работ		<b>руб</b> <b>руб</b> <b>руб</b>	47 8 4 59			
	Главный инженер проекта Начальник сметного отдел Составила ст. инженер Проверила вед. инженер Перфорация:	Cong ia Su V Ethe Ulesp		І. Стулова З. Тышко З. Агеева І. Шеховцова			
	Подготовила техник	subeg	<b>'</b>	4.Беденко			

Проверила ст. техник

## ведо мо сть

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Градирни с вентиляторами 2ВГ70 брызгальные с секциями площадью 192 м2 с каркасом из железобетонных элементов) на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубо-проводов водораспределительной системы при гидравлической нагрузке 750 м3/ч

Ресурсы	Единицы	Колич	HCTBO
	пинедемен пинеде	2 секции	3 секции
Затраты труда	v.rep	1221	1831
Заработная плата	руб.	695	1040
Строительные машины	pyd.	129	195

Начальник сметного отдела Составила инженер Проверил вед.инженер

allanny B. Tumro

О. Магмедова

М.Балакирский

Основание: Спецификация № НВ-СЗ,5 Альбом У

### - 72 -

#### ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТАN1-7

к типовому проекту "Градирни с вентиляторами 2ВГ70 брызгальные с секциями площадью 192 м2 с каркасом из железобетонных элементов" на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов водораспределительной системы при гидравлической нагрузке 1000 м3/ч на 2 секции

Сметная стоимость В том числе: a) оборудования

9,97 тыс.руб

0,93 тыс.руб

Co	ставлена в	ценах 1984 г.			Норм прод Пока Стои расч І м2	укция затели і мость н етную е	условно-чистая по смете а: диницу I м2 площ площади здания		704 тыс.руб тыс.руб. ния 25,96 руб 21,53 руб 1,91 руб
*	<b>»</b> прей-		Еди-	Коли-	Стои-	Общая	стоимость, руб.		
)) DD	тов, УСН,	аименование работ и затрат	из— Ница	TOOP	еди-	Boomo	нормативная	B TOM U	icze:
	расценок, (ценника) и др.		ме- ре- ния		р <b>у</b> б.	Bcero	условно-чис- тая продукция прямые зат- раты	основ- ная эар- плата	эксплуата- ция мешин в т.ч. зарилата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Раздел І.Оборудов	вние						
I.	пр-нт 23-07 в. L-1043	Задвижки 30ч6бр, диаметром 400 мм	et	4,00	210,00	840	-	-	<u>-</u>

I	2	3	4	8	6	7	8	9	10
2	. Щ2-802- - II	Задвижки чугунные флан- цевые на условное дав- ление IMIa, диаметр ус- ловного прохода 400 мм	et T	4,00	23,80	95	<u>-</u> 62	53	9 2
		Всего по разделу І			руб	1074	<del>-</del> 62	53	9 2
		В том числе:							
		Стоимость оборудования			руб	840			
		Запасные части			p <b>y</b> o	17			
		Тара и упаковка			руб	17			
		Транспортные расходы			руб	35			
		Заготовскладские расход	ы		руб	II			
		Комплектация			р <b>уб</b>	6			
		Всего, стсимость оборудова	ния		руб	926			
		Стоимость монтажных работ	ı		руб	95			
		Накладные расходы			руб	42			
		Плановые накопления			руб	II			
		Всего, стоимость монтажны	х работ		р <b>у</b> б	148			
		Раздел 2. Трубопроводы и арматура							
		а) Монтаж							
3.	ЦІ2-І-І	Трубопроводы из водога- зопроводных труб диа- метром 32 мм	M	60,00	0,48	29	<del>-</del> 29	26	<u>3</u>

I	2	3	.4	5	6	7	8	9	10
4.	Щ2-2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и свар- ными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 159 мм	<b>T</b>	8,96	79,10	709	<del>-</del> 678	559	119 64
5.	Щ2-2-9	То же, диаметром 219 мм	T	0,40	51,10	20	<u>-</u> 19	15	4 2
6.	Щ2-2-9	То же, диаметром 325 мм	T	2,51	51,10	128	<u>-</u> 120	93	27 I5
7.	Щ2-2-10	То же, диаметром 426 мм	Ŧ	1,65	36,90	6I	<del>-</del> <del>-</del> <del>-</del>	42	27 I5 8 4
8.	ц12-802-8	Задвижки чугунные флан- цевые на условное давле- ние IMIa, диаметр услов- ного прохода, 200 мм	ET	4,00	12,60	50	<del>-</del> <del>32</del>	28	<u>4</u> I
9.	Щ2-1083-2	Сопло диаметром 32х16	<b>M</b> 7	600,00	0,97	582	<u>-</u> 120	120	=
10.	ЦУРМО общая часть	Подъем на высоту сверх 5м	T	13,71	1,10	15	<u>-</u> I5	10	5 2
	прилож.3	б) Стоимость материалов, не учтенных ценником							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II.	CII3-16	Трубы стальные водогазо- проводные Д=32 мм	м	61,80	0,54	33	=	-	=
12.	CI59-3348	Узлы технологических тру- бопроводов из стельных труб Д=159х4,5 мм с уста- новкой необходимых дета- лей	T	8,96	428,00	3835	<u>-</u>	-	<del>2</del>
13.	CI59-3358	To же, Д= 2I9x6 мм	T	0,40	385,00	<b>I54</b>	=	-	-
I4.	CI59-3377 CCCII v.5 n.3378	To же, Д= 325х6 мм Цена: 356+(356-349)х2	T	2,51	370,00	929	-	-	-
15.	CI59-3399	То же, Д= 426х6 мм	Ŧ	1,65	414,00	683	=	-	-
16.	C159-848	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая марки 30ч6бр диаметром условного про-хода 200 мм	MT 4	4,00	58,50	234	-	-	<del>-</del>
		Всего по разделу 2			руб	8832	<u>-</u> 1070	893	<u>177</u> 93
		В том числе:							
		Стоимость монтажных работ			руб	7462			
		Накладные расходы			руб.	716			
		Плановые накопления			руб	65 <b>5</b>			
		Всего, стоимость монтажных	работ		руб	8832			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		Раздел З.Строительные рабо	оты							
I7.	EI5-649 I66-4-32	Окраска трубопроводов антикоррозийными покрытил ми за 2 раза	100 S <b>m</b> -r	3,65	12,30	45	<del>-</del> <del>39</del>	39		
		Всего по разделу 3			руб	56	<del>-</del> <del>39</del>	<b>3</b> 9	<del>-</del>	
		В том числе:								
		Стоимость общестрои- тельных работ Накладные расходы Плановые накопления			руб руб руб	45 7 4				
		Всего, стоимость обще- строительных работ			руб	56				
		Bcero no cmere:			руб	9962	<u>-</u> 1171	985	<u>186</u> 95	
		В том числе:								
		Стоимость оборудования			руб	840				
		Запасные части			руб	17				
		Тара и упаковка			руб	17				
		Транспортные расходы			руб	35				
		Заготовскладские расход	ÚМ		руб	II				
		Комплектация			руб	6				
		Всего, стоимость оборудова	RNHA		руб	<b>92</b> 6				

901-6-62	YI.	84)
----------	-----	-----

- 77 -

16558-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		Стоимость монтажных работ			руб	7557				
		Навладные раскоды			руб	757				
		Плановые накопления			руб	666				
		Всего, стоимость монтажных ра	ot ot		руб	8980				
		Стоимость общестроительных				45				
		работ			руб	45				
		Накладные расходы			руб	7				
		Плановые накопления			руб	4				
		Всего, стоимость общестрои- тельных работ			руб	56				

Главный инженер проекта	Ominas	Л.Стулова
Начальник сметного отдела	34 hIU	В. Тышко
Составила ст.инженер	Shewl-	В. Агеева
Проверила вед.инженер	llest-	Л.Шеховцова
Перфорация :		
Подготовила техник	subegs'	М.Беденко
Проверила ст. техник	Beng-	Т.Злотникова

Основание: Спецификация № НВ-СЗ.5

Сметная стоимость

14.84 THC. DVG.

## JIOKAJILHAR CMETAN 2-7

к типовому проекту "Градирни с вентиляторами 2ВГ70 брызгальные с секциями площадью 192 м2 с каркасом из железобетонных элементов на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов водораспределительной системы при гидравлической нагрузке 1000 м3/ч на 3 секции

	Составлена	Альбой У в ценах 1984г.		a) 6) Hop und Ilon Cro pac inno Ima ana	мативнаю цодп ката икэтели исть и	вания их работ условно- цукция по смете на: единицу Іма площади	I,39 I3,45	тыс.руб. тыс.руб. руб. руб.	
ji m	в прейску- рантов, УСН, рас- целок, (целника) и др.	Наименование работ и затрат	Едини- ца измер.	Коли- чест- во	Стои- мость един. руб.	Ocu Bcero		ость, руб - в том ч основ- ная зарплата	исле: экспл. машин
工	2	3	4	5	6	7	8	8	10
I,	Пр-н <del>т</del> 23-07 г. I-1043	Раздел I. Оборудование Задвижки ЗОч6бр, диаметром 400 мм	mT	6,00	210,00	1260		~	

1 2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. щ2-802-11	Задвижки чугунные фланцевые и на условное давление I MTa, диаметр условного прохода 400 мм	ut	6,00	23,80	143	92	79	<u>13</u> 3
	Всего по разделу І			руб.	1610	92	79	<u>13</u>
	в том числе:							
	стоимость оборудования			руб.	1260			
	запасные части			руб.	25			
	тара и упаковка			руб.	<b>2</b> 6			
	транспортные расходы			pyб.	52			
	заготовительно-складские расходы			руб.	16			
	комплектация			pуб.	9			
	всего, стоимость оборудования			руб.	1388			
	стоимость монтажных работ			руб.	143			
	накладные расходы			руб.	63			
	плановые накопления			руб.	16			
	всего, стоимость монтажных работ			pyd.	222			
	Раздел 2. Трубопроводы и арматур а) Монтаж	8.						
3. Ц12-1-1	Трубопроводы из водогазопроводны труб диаметром 32 мм	X M	90,00	0,48	43	<del>-</del> 43	39	4 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.	Щ2-2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 159 мм	Ť	13,44	79,10	1063	<u>-</u> I018	839	179 96
5.	Щ2-2-9	То же, диаметром 219 мм	T	0,60	51,10	31	<del>-</del> 29	22	7
6.	Щ2-2-9	То же, диаметром 325 мм	T	3,76	51,10	192		140	4 <u>I</u> 22
7.	Щ2-2-10	То же, диаметром 426 мм	T	2,48	36,90	92	<del>-</del> 85	63	12
8.	Щ2-802-8	Задвижки чугунные на условное давление I Mla, диаметр условного прохода , 200 мм	WT	6,00	12,60	76	<del>-</del> 47	41	<u>6</u> I
9.	Щ2-1083-2	Сопло диаметром 32х16	et	900,00	0,97	873	<u>-</u> 180	180	<del>-</del>
10	. ЦУРМО Общая прасть примож. З	Подъем на высоту сверж 5 м	T	20,56	1,10	23	<del>-</del> 22	14	8 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		б) Стоимость материалов, не учтен ценником	ых						
II.	CI13-16	Трубы стальные водогазопровод- ные Д=32 мм	M	92,70	0,54	50		-	-
12.	CI59-3348	З Уэлы технологических трубопрово- дов из стальных труб Д≈159х4,5мм с установкой необходимых деталей	T	13,44	428,00	5752	<del>-</del>	-	<u>-</u>
13.	CI59-3358	3 То же, Д=219х6 мм	T	0,60	385,00	231	<u>-</u>	-	<del>-</del>
14.	CI59-3377 CCCU 4.5 n.3378	7 То же, Д= 325х6 мм Цена: 356+(356-349)х2	Ŧ	3,76	370,00	1391	<u>-</u>	-	<u>-</u>
<b>I5.</b>	CI59-3399	9 То же, Д=426х6 мм	T	2,48	414,00	1027	<del>-</del>	•	<del>-</del>
I6.	CI59-848	Задвижка параллельная с выдвиж- ным шпинделем фланцевая марки ЗОч6бр диаметром условного прохода 200 мм	et	6,00	58,50	<b>3</b> 5I	<del>-</del>	-	-
		Всего по разделу 2			руб.	13247	<u>-</u> I605	1338	<u>267</u> 139

В том числе:  стоимость монтажных работ  накладные расходы  плановые накопления  всего, стоимость монтажных работ  руб. 1072  руб. 980  руб. 13247  Раздел 3. Строительные работы  17. Е15-649 Окраска трубопроводов антикор— 100 5,55 12,30 68  ———————————————————————————————————	9 I	0
накладные расходы руб. 1072 плановые накопления руб. 980 руб. 980 руб. 13247  Раздел З. Строительные работы  17. Е15-649 Окраска трубопроводов антикор- 100 5,55 12,30 68 — 59  Всего по разделу З руб. 85 —		
плановые накопления руб. 980 руб. 13247  Раздел 3. Строительные работы  17. E15-649 Окраска трубопроводов антикор- 100 5,55 12,30 68 — 59  Всего по разделу 3 руб. 85 —		
Всего, стоимость монтажных работ  Раздел З. Строительные работы  17. E15-649  Окраска трубопроводов антикор- розийными покрытиями за 2 раза  Всего по разделу З  руб. I3247  13247  17. E15-649  Окраска трубопроводов антикор- розийными покрытиями за 2 раза  Всего по разделу З  руб. 85  —		
Раздел 3. Строительные работы  17. E15-649 Окраска трубопроводов антикор- 100 5,55 12,30 68 — 59  Всего по разделу 3 руб. 85 —		
17. E15-649 Окраска трубопроводов антикор— 100 5,55 12,30 68 — 59 Всего по разделу 3 руб. 85 —		
166-4-32 розийными покрытиями за 2 раза       м2       59         Всего по разделу 3       руб. 85		
the state of the s	5 <b>9</b>	, 
<b>59</b>	59 <u> </u>	, <del>-</del>
в том числе:		
стоимость общестроительных работ руб. 68		
накладные расходы руб. II		
плановые накопления руб. 6		
всего, стоимость общестроитель- ных работ руб. 85		
ных работ руб. 85 Всего по смете: руб. <u>14942</u>	1476 2	280
1756		142
B TOM UNCIE:		
стоимость оборудования руб. 1260		
запасные части руб. 25		
тара и упаковка руб. 26		

2	3	4	5	6	7	8	9	10
	транспортные расходы			руб.	52			
	заготовительно-складские расходы			pyб.	16			
	комплектация			руб.	9			
	всего, стоимость оборудования			руб.	1388			
	стоимость монтажных работ			руб.	11338			
	накладные расходы			руб.	1135			
	плановые накопления			руб.	996			
	всего, стоимость монтажных работ			руб.	13469			
	Стоимость общестроительных работ			руб.	68			
	накладные расходы			руб.	II			
	плановые накопления			руб.	6			
	Всего, стоимость общестроитель- ных работ			руб.	85			
	Главный инженер проекта	cong	روسه	Л.Стул	ова			
	Начальник сметного отдела	1	114 N-	В. Тышк	0			
	Составила ст.инженер	Ehm	L-	B.Aree:	ва			
	Проверила вед.инженер	ill	ext	JI. inexo	вцова			
	Перфорация:							
	Подготовила: техник	ubege 13-	/	М.Беде	нко			
	Проверила: ст. техник	73	ul-	Т.Злот				

## ведомость

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Градирни с вентиляторами 2ВГ70 брызгальные с секциями площадью 192 м2 с каркасом из железобетонных элементов"

на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов водораспределительной системы при гидравлической нагрузке 1000 м3/ч

Ресурсы	Единицы	Количес	TBO
· coypen	кинедемси	2 секции	3 секции
Затраты труда	P.KOP	1734	2602
Заработная плата	руб.	985	1476
Строительные машины	руб.	186	280
Начальник сметного отдела	See hora	В.Тышко	
	The buy		
Составила инженер	allanups	О.Магмедова	
Проверил вед.инженер	TEST'	М.Балакирский	

### HOKAJILHAR CMETAN 1-8

к типовому проекту "Градирни с вентиляторами 2ВГ70 брызгальные с секциями площадью 192 м2 с каркасом из железобетонных элементов на приобретение и монтаж техножогических трубопроводов бассейна при гидравлической нагрузке 750м3/ч на 2 секции

Ī	2	3	4	5	6	7	8		9	10
1111	ценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	ца измер.	чеся — во	един. руб.	Bce- ro	Норматив- ная условно- чистая продукц. прямые затраты	осно: зари	вная	машин в т.ч. зарплата
_	<b>»</b> прейску-				Стоим.	Общ	ая стоимос	ть, ]	руб.	
				расчет щади о Im2 об Im3 об	сть на: ную един рошения щей плош ъема зда	ис ила		I,20 0,99 0,09	py( py(	5. 5.
				Показа Показа	ивная ус продукц техи по	RN			THC.	.руб.
	Составлена	в ценах 1984г.		a) 000 6) MOH	рудовани тажных р	acot		0,46	THC .	pyd. pyd.
	Основание:	Спецификация № HB-I Альбом П ч.I, ч2			я стоимо числе:	СТЬ		0,46	THC.	.pyd.

Раздел I. Трубопроводы

a) Montam

1. Щ2-2-9 Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2.5 МПа, монтируемые из готовых

I	2 3	3	4	5	6	7	8	8	10
		узлов, наружных диаметром 325мм (переливная труба)	T	0,46	51,10	24	<del>-</del> 22	17	<u>5</u> 3
2.	Щ2-2-8	То же, диаметром I59 мм (грязевая труба)	Ŧ	0,08	79,10	6	<del>-</del> 6	5	I
3.	Щ2-2-10	То же, диаметром 426 мм (отводя- щая труба)	T	0,25	36,90	9	8	6	<u>2</u> I
4.	CI59-3377 CCCII ч.5 п.3377	б) Стоимость материалов, не учтен ценнником  Узлы технологических трубопроводи из стальных труб Д≠325х6 мм с устновкой необходимых деталей (переливная труба)  Цена: 356+(356-349)х2	ов т Та-	0,46	370,00	170	<u>-</u>	-	÷
5.	CI59-3348	То же, Д=159х4,5 мм (грязевая труба)	T	0,08	428,00	34	<u>-</u>	-	
6.	CI59-3399	То же, Д=426х6 мм (отводящая труба)	T	0,25	414,00	104	<u>-</u>	-	=
		Всего по разделу I			руб.	<b>4</b> 00	36	28	<u>8</u> 5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		в том числе:							
		стоимость монтажных работ			руб.	347			
		накладные расходы			py6.	23			
		плановые накопления			руб.	<b>3</b> 0			
		всего, стоимость монтажных работ			pyd.	400			
		Раздел 2. Металлоконструкции							
7.	E9-122 9.17-5	Защитная решетка	T	0,13	50,20	7	3	3	
8.	C121-2116	Стоимость	T	0,13	323,00	42	_	-	
		Всего по разделу 2			руб.	59	3	3	
		в том числе:							
		Стоимость металломонтажных работ			руб.	49			
		накладные расходы			руб.	5			
		плановые накопления			руб.	5			
		всего, стоимость металломонтаж- ных работ			руб.	59			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Раздел 3. Строительные работы							
9.	EI5-6 <b>49</b> I66- <b>4-3</b> 2	Окраска трубопроводов антикорро- зийными покрытиями за 2раза	100 M2	0,25	12,30	3	-3	3	-
		Всего по разделу 3			руб.	4	-3	3	<del></del>
		в том числе:							
		стоимость общестроительных работ			руб.	3			
		накладные расходы			руб.	I			
		всего, стоимость общестрои- тельных работ			pуб.	463	<del>-</del> 42	34	<u>8</u> 5
		в том числе:							Ŭ
		стоимость монтажных работ			руб.	347			
		накладные расходы			руб.	23			
		плановые накопления			руб.	<b>3</b> 0			
		всего, стоимость монтажных работ			руб.	400			
		стоимость общестроительных работ			р <b>у</b> б.	3			
		накладные расходы			руб.	I			
		всего, стоимость общестроительных работ	c		руб.	4			

<u>I</u>	2	3	4	5	6	7	8 '	9	10
		Стоимость металломонтажных работ			руб.	49			
		накладные расходы			руб.	5			
		плановые накопления			py <b>ó</b> .	5			
		всего, стоимость металломонтажны работ	iΧ		руб.	59			
		Главный инженер проекта	omy	125	Л,Ст	улова			
		Начальник сметного отдела	_	tubily	В.Ты	шко			
		Составила: ст.инженер	Bh	unf- (lles-	B.Ar	еева			
		Проверила вед.инженер	1	llest-	Л.Ше	ховцова			
		Перфорация: Подготовила техник	use	195' Purl-		денко			
		Проверила ст.техник	73	Purp-	Т.З.	OF MICH			

pyo.

ІмЗ объема элания

#### ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА **V2-8**

к типовому проекту "Градирни с вентиляторами 2ВГ70 брызгальные с секциями площадью 192 м2 с каркасом из железобетоных элементов" на приобретение и монтаж технологических трубопроводов бассейна при гиправлической нагрузке 750 м3/ч на 3 секции

Основание: Спецификация № НВ-І - 0.68 тыс.руб. Сметная стоимость Альбой П ч.1 ,ч.2 В том числе: - 0.68 тыс.руб. а) оборудования Составлена в ценах 1984 г. б) монтажных работ THE DYG. Нормативная условно- чистыс.руб. тая продукция Показатели по смете: Стоимость на: расчетную единицу Ім2 I.18 py6. плошали орошения ρyσ. Ім2 общей площали здания

)) III	№ прейску- рантов, УСН,рас-	Наименование	ne for	Едини-	HOCT-	един.	06 Bcero	ная стоимос Нормативн		
	и др.	и затрат	paoor	измер.	ВО	руб.		условно- чистая продукц. прямые затраты	Основная зарплата	Эксплуат. машин в т.ч. зарплата
I	2	3		4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Трубопроводы

a) Montax

І. Щ2-2-9

Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, наружных диаметр 325мм

I 2	3	4	5	6	7	8	9	ĪŌ
	(переливная труба)	T	0,69	51,10	<b>3</b> 5	33	<b>2</b> 6	7 4
2. ц12-2-8	То же, диаметром 159 мм (гря- зевая труба)	Ŧ	0,12	79,10	9	9	7	<u>2</u> I
3. Щ2-2-10	То же, диаметром 426 мм (от- водящая труба)	T	0,37	36,90	14	<u>-</u> I3	9	4 2
	б) Стоимость материалов, не уч ценником	тенньо	:					
4. CI59-3377 CCCII ч.5 п.3377	Узлы технологических трубопров дов из стальных труб Д=325,6мм с установкой необходимых дета-лей (переливная труба)		0,69	370,00	255	<del>-</del>	-	-
	Цена: 356+(356-349)  2							
5. CI59-3348	То же, Д=159х4,5 мм (грязе- вая труба)	T	0,12	428;00	51	<u>-</u>	-	
6. CI59-3399	То же, Д=426х6 мм (отводящая труба)	T	0,37	414,00	153	=	-	<u>-</u>
	Всего по разделу I			руб.	5 <b>9</b> 5	55	42	13 7

16558-
--------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		в том числе:							
		Стоимость монтажных работ			руб.	517			
		накладные расходы			руб.	<b>3</b> 5			
		плановые накопления			руб.	43			
		всего, стоимость монтажных работ			руб.	595			
		Раздел 2. Металлоконструкции							
7.	E9-122 9.17+5	Защитная решетка	T	0,19	50,20	10	5	4	<u> </u>
B. C	CI2I-2116	Стоимость	T	0,19	<b>5</b> 23,00	61		-	-
		Всего по разделу 2			руб.	83	<u>-</u> 5	4	<u> </u>
		в том числе:							
		стоимость металломонтажных работ			руб.	71			
		накладные расходы			руб.	6			
		пленовые накопления			руб.	6			
		всего, стоимость металломонтаж-			•				
		ных работ			руб.	83			

- 92 -

<u>I</u>	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Раздел З. Строительные работы							
9.	EI5-649 I66-4-3		- 100 a <b>m</b> 2	0,37	12,30	5	-4	4	<del>-</del>
		Всего по разделу 3			руб.	6	<u>-</u>	4	
		в том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб.	5			
		накладные расходы			руб.	1			
		всего, стоимость общестрои- тельных работ			руб.	6			
		Всего по смете:			руб.	684	- 64	50	14 7
		в том числе:					O-3		•
		Стоимость монтажных работ			руб.	517			
		накладные расходы			руб.	<b>3</b> 5			
		плановые накопления			руб.	43			
		всего, стоимость монтажных работ			руб.	595			

. 2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Стоимость общестроительных			mus	5			
	работ			руб.	I			
	накладные расходы			руб.	1			
	всего, стоимость общестрои- тельных работ			pуб.	6			
	Стоимость металломонтажных работ			pуб.	71			
	накладные расходы			руб.	6			
	плановые накопления			руб.	6			
	всего, стоимость металломонтаж- ных работ			руб.	83			
	Главный инженер проекта	On	Toy us		Л.Стулс	эва		
	Начальник сметного отдела	_	fu hiv	עיץ	В.Тышко	)		
	Составила ст.инженер	8A	un-		B.Aree	88.		
	Проверила вед.инженер		West	-	II.Liexo	вцова		
	Перфорация:		00004					
	Подготовила техник	LIA	Sept /		М.Беде	нко		
	Проверила ст. техник	7	Eles Wel-		Т. Злот			

## **ВЕДОМОСТЬ**

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Градирни с вентиляторами 2В7ГО брызгальные с секциями площадью 192 м2 с каркасом из железобетонных элементов."

на приобретение и монтаж технологических трубопроводов бассейна при гидравлической нагрузке 750 м3/ч

Ресурсы	Единицы	Количест	B0
1 ecypes	вмерения	2 секции	3 секции
Затраты труда	vev.	57	86
Заработная плата	руб.	34	50
Строительные мешины	руб.	8	14

Начальник сметного отдела Составила инженер Проверил вед.инженер

allamy В. Тышко

О. Магмедова

М.Балакирский

## **ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТАМ 1-9**

на приобретение и монтаж технологических трубопроводов бассейна при гидравлической нагрузке  $1000\,$  м $3/4\,$  на  $2\,$  секции

		Спецификация № НВ-I Альбом П ч.1, ч.2 в ценах 1984г.		Сметная стоимость В том числе: а) оборудования б) монтажных ребот Нормативная условно-чистая продукция Показатели по смете Стоимость на: расчетную единицу Ім2 пло- щади орошения Ім2 общей площади здания Ім3 объема здания					тыс.руб. тыс.руб. тыс.руб. тыс.руб. руб. руб. руб.
nn	УСН, рас- ценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. измер.	ВО	Стоим. един. руб.	Bcero	продукция прямые затраты	в то Основна зарпл та	м числе: ая эксплуатац. а- машин в т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ı.	Щ2-2-9	Раздел I. Трубопроводы а) Монтаж Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовы узлов, наружных диаметр 325 мм (переливная труба)		0,46	51,10	24	<u>-</u> 22	17	<u>5</u> 3

I	2 3		4	5	6	7	8	9	10
2.	Щ2-2-8	То же, диаметром 159 мм (грязевая труба)	T	0,08	79,10	6	<u>-</u>	5	I I
3.	Щ2-2-ІІ	То же, диаметром 530 мм (отво-дящая труба)	т	0,36	31,50	II	<u>-</u> I0	8 .	2 I
		б) стоимость материалов, не учте ценником	нных						
4.	СІ59-3377 СССЦ ч.5 п.3377	Узлы технологических трубопровод из стальных труб Д=325х6 мм с установкой необходимых деталей (переливная труба) Цена: 356+(356-349)х2	OB T	0,46	370,00	170		<del>-</del> .	
5	. CI59-3348	То же, д=159х4,5 мм (грязевая труба)	T	0,08	428,00	34			
6	. CI59-3405	То же, Д=530х7 мм (отводящая труба)	T	0,36	407,00	147	<del>-</del>		
		Всего по разделу І			руб.	<b>4</b> 5I	38	30	<u>8</u> 5
		в том числе:							
		Стоимость монтажных работ			руб.	392			
		накладные расходы			руб.	<b>2</b> 5			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		плановые накопления всего; стоимость монтажных работ			руб. руб.	34 45I			
		Раздел 2. Металлоконструкции							
7.	E9-122 9.17-5	Защитная решетка	T	0,13	50,20	7	3	3	
8.	CI2I-2II	6 Стоимость	T	0,13	323,00	42		_	-
		Всего по разделу 2			руб.	59	3	3	enganturia Aur
		в том числе:							
		Стоимость металломонтажных работ			руб.	49			
		Накладные расходы			руб.	5			
		плановые накопления			pyo.	5			
		всего, стоимость металломонтаж- ных работ			pyó.	59			
		Раздел З. Строительные работы							
9.	EI5-649 I66-4-32	Окраска трубопроводов антикорро- зийными покрытиями за 2 раза	100 M2	0,28	12,30	3	3	3	gas epispinasila see
		Всего по разделу З			руб.	4	<u>-</u> 3	3	-

I 2	3	4	5	6	7	88	}	10
	в том числе:							
	Стоимость общестроительных работ			руб.	3			
	накладные расходы			руб.	I			
	всего, стоимость общестроительных работ			pyd.	4			
	Всего по смете:			pyd.	514	<u>-</u>	<b>3</b> 6	<u>8</u> 5
	в том числе:							-
	стоимость монтажных работ			руб.	392			
	накладные расходы			руб.	<b>2</b> 5			
	плановые накопления			руб.	34			
	всего, стоимость монтажных работ			руб.	<b>4</b> 5 <b>I</b>			
	Стоимость общестроительных работ			руб.	3			
	накладные расходы			руб.	Ī			
	всего, стоимость общестроитель- ных работ			руб.	4			
	Стоимость металломонтажных работ			pуб.	49			
	накладные расходы			руб.	5			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		плановые накопления			руб.	5			
		всего, стоимость металломонтах ных работ	<b>k-</b>		руб.	59			
		Главный инженер проекта Начальник сметного отдела	any-	Li billy	JI CT B.Tu	улова шко			
		Составила ст.инженер Проверила вед.инженер	bh. W	unl- ul-	B.Ar II.lle	еева ховцова			
		Перфорация Подготовила техник Проверила ст.техник	Mber 73	75' vu-k-		денко отников:	8.		

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТАИ2-9

на приобретение и монтаж технологических трубопроводов бассейна при гидравлической нагрузке 1000 м3/ч на 3 секции

		: Спецификация № Н Альбом П ч.І,ч2 а в ценах 1984г.	Som II v.I, v2 B Tom vuche:							TMC.DYG. TMC.DYG. TMC.DYG. TMC.DYG. TMC.DYG.  PyG. DYG. DYG.
m	рантов, усн, рас- ценок, (ценника) и др.	Наименование и затрат	работ		. Коли- чест- во	Стоим. един. руб.	Oóm Beero	условно-	B TO	ом числе: ная Эксплуат.
I	2	3		4	5	6	7	8	9	10
I.	Щ2-2-9	Раздел I. Трубоп а) Монтаж Трубопроводы из с с фланцами и сва на условное давле 2,5 МПа, монтируе узлов; наружный д (переливная труба	тальных труб рными стыками ние не более мые из готовых иаметр 325 мм	T	0,69	51,10	35	<u>-</u> 33	26	7 4

I 2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. Ц12-2-8	То же, диаметром I59 мм (грязевая труба)	T	0,12	79,10	9	<del>-</del> 9	7	<u>2</u> I
з. Щ2-2-11	То же, диаметром 530 мм (отводя- щая труба)	T	0,54	31,50	17	<u>-</u> 15	13	<u>2</u> I
	б) Стоимость материалов, не учте ценником	нных						
4. CI59-3377 CCCU 4.5 n.3377	Уэлы технологических трубопроводов из стальных труб Д=325х6 мм с установкой необходимых деталей (переливная труба) Цена: 356+(356-349)х2	Ŧ	0,69	370,00	255		-	<u>-</u>
5. CI59-3348	То же, Д=159х4,5мм (грязевая труба)	T	0,12	428,00	51		-	<u> </u>
6. CI59-3405	То же, Д=530х7 мм (отводящая труба)	T	0,54	407,00	220		-	
	Всего по разделу I			pyd.	673	57	<b>4</b> 6	11
	В том числе: Стоимость монтажных работ Накладные расходы			руб. руб.	587 37			

I	2	3	4	5	6	7	8	<b>'</b> 9	10
		Плановые накопления Всего, стоимость монтажных работ			руб. руб.	49 673			
		Раздел 2, Металлоконструкции							
7.	E9-122 9.17-5	Защитная решетка	T	0,19	<b>50,</b> 20	10	5	4	<u> </u>
8.	CI2I-2II6	Стоимость	T	0,19	323,00	61		-	
		Всего по разделу 2			руб.	83	<u>-</u> 5	4	<u> </u>
		в том числе:							
		Стоимость металломонтажных работ			руб.	7I			
		Накладные расходы Плановые накопления			руб. руб.	6 6			
		Всего, стоимость металломон- такных работ			руб.	83			
		Раздел 3. Строительные работы							
9	. EI5-649 I66-4-32	Окраска трубопроводов антикор- розийными покрытиями за 2 раза	100 12	0,42	12,30	5	-4	4	
		Всего по разделу З			pyd.	6	-4	4	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		в том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб.	.5			
		Накладные расходы			руб.	I			
		Всего, стоимость общестроитель- ных работ			руб.	6			
		Всего по смете:			руб.	762	<del>-</del>	54	<u>12</u> 6
		в том числе:							
		Стоимость монтажных работ			руб.	587			
		Накладные расходы			руб.	37			
		Плановые накопления			руб.	49			
		Всего, стоимость монтажных работ			руб.	673			
		Стоимость общестроительных работ			pуб.	5			
		Накладные раскоды			руб.	I			
		Всего, стоимость общестроитель-			руб.	6			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		Стоимость металломонтажных работ			руб.	71				
		накладные расходы			рус. рубл.	6				
		Плановые накопления			руб.	6				
		Всего, стоимость металломонтаж- ных работ			руб.	83				
		Главный инженер проекта	Onig	ins,	// A.Cty	/лова				
		Начальник сметного отдела		<b>funu</b>	B.Thu	ико				
		Составила ст.инженер	bola	funu unf- lled-	B.Are	ева				
		Проверила вед.инженер	ı	cleat-	Л.Шex	совцова				
		Перфорация: Подготовила техник			<b>м.</b> Бед	ценко				
		Проверила: ст.техник	13	begg/	Т.Зло	тникова				

# ведомость

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Градирим с вентиляторами 28170 брызгальные с секциями площадью 192 м2 с каркасом из велезобетонных элементов". на приобретение и монтак технологических трубопроводов бассейна при гидравлической нагрузке 1000 м3/ч

Ресурсы	Единицы	Количество			
	измерения	2 секции	3 секции		
Затраты труда	чел.ч.	61	92		
Заработная плата	Pyo.	<b>3</b> 6	54		
Строительные машины	руб.	8	12		
Начальник сметного отдела Составила инженер Проверил вед.инженер	Su bluy allannys	В.Тыщко О.Магмедова М.Балакирский			

#### локальная смета № 1-10

К типовому проекту "Градирни с вентиляторами 2ВГ70 брызгальные с секциями площадыю 192 кв.м с каркасом из железсбетонных элементов"

		на приобретени	ie n i	Mohta	ж элеі	(TPO	оборудо	RNHSE	Ha Z C	өкции				
		ификация № 30—21 ценах 1984 г.	Ţ			a) d) Hopi Hopi Croi	тная стом числоборудом оборудом монтахимативнал мость и мость	16: ования ных ра по см на: площа	бот вно-чи ете шения ди эде	стая прод ния	укция	9	0,70 0,43 2,94 2,44	BTMC. pyd. FMC. pyd. FMC. pyd. FMC. pyd. FMC. pyd. Pyd. pyd. pyd.
1111	шифр и в позиций прейску- ранта, УСН, ранта, УСН, денника и	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди- ница изме ре- ния	AN-	Масси тонни брутт нетто еди- ницы из- ме- ре- ния	00-	Стоим обору- дова- ния	MOHTA	ная	абот	Обща обору- дова- ния		B TOI OCHOI H&A	овбот м.числе в-эксплуа- тация - машин
Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	I3	<b>I4</b>	15
Оборудование и монтажные работы														
ı.	Калькуля-	Щит станций управления ШСУ.												

состоящий из 2-х панелей

к-т I - - 567,30 75,66 19,53 -

567

76

20

901	-6-62 (Y	71,84)			-10	<b>b</b> -								
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	75
2.	Калькуля- ция №9-2/2	шит управления Шу, состоящий из I па- нели	к-т	I	_	-	79,80	31,14	8,27	-	80	31	8	-
3.	I5-04-I8- -I22, I26 8-529-I	Пост управления ПКУ 15-19.131-54у2	ut	2	-	-	8,65	2,97	I,I5	0.05 0,0I	17	6	2	-
4.	8-417-4	Трубы винипластовые по установленным конструкциям диа-метром до 70 мм	100m	0,'	73-	-	-	74,8	25,3	26,6 8,38	-	55	18	<u>19</u>
5.	8-91-4	Металлоконструкции разные	TH	0,	08-	-	-	377,0	33,3	4.7 I,4I	-	30	3	-
6.	8-408-5	Гибкий ввод К-I088	шT	2	_	_	_	1,53	0,42	-	-	3	I	_
7.	8-408-3	K-1082	mt	2	-	-	-	0,83	0,32	-		2	I	-
		Ntoro:									664	203	53	<u>19</u>
		Транспортные расходы - 3%	<b>þy</b> g								20			J

901-	-662	(¥I.84)			-1	109-								
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	IS	13	<b>I4</b>	<b>I</b> 5
		Заготовительно- складские расходы- - I,2%	руб								8			
		Затраты на комп- лектацию - 0,7%	руб								5			
		Накладные расходы на гр. 14-87%										46		
		Mtoro:										249		
		Плановые накопле- ния - 8%	руб									20		
		Итого: Материалы, не учтен ценником	руб								697	269		
8	24-05-I- -018 K-I,074	Гибкий ввод К-1088	ut	2	-	-	-	3,87	-	-	-	8	-	-
9	24-05- <b>I-</b> -012 K- <b>I,</b> 074	K-1082	wt	2	-	_	-	1,83	-	_		4	_	_
10	Прейскура: 05-03 П.8-0128 К-1,076	т Трубы винипласто— вые легкого типа пламетром 63х4,5 мы	n.m.	75	_	-	-	I <b>,4</b> 5	-	-	-	109		_

901	-6-62 ( <b>y</b> i	.84)			- 11	0-								
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
II.	Прейскурант 05-03 п.8-0337 К-1,076	Фасонные части к винипластовым тру- бам	Kľ	5,0	•	-	-	4,20	-	-	-	21	-	-
12.	CPCH q.Y	Коробка протяжная У-996	MT	2	_	-	-	1,63	· -	-	-	3	-	<b></b>
		Mtoro:	руб									I45		
		Плановые накопле- ния – 8%	руб									12		
		Ntoro:	руб									I57		
		СВОДКА ЗАТРАТ І. Оборудование									697			
		2. Монтажные работы	l 									425		
		Всего по смете:	руб								1122			
	,	Главный инженер про Начальник отдела ЭС Составила старший и Проверила объемы ст	иженер П		нер	Il.	fer L	res	и.п.в и.и.к	еркасов едичко раснощ				

#### BEAOMOCT b

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Градирни с вентиляторами 2ВГ70 брызгальные с секциями площадью 192 кв.м с каркасом из железобетонных элементов"

На приобретение и монтаж электрооборудования на 2 секции

Ресурсы	Единица измерения	Количество	
I	2	3	
Затраты труда	<b>u-ua</b> 0	71	
Заработная плата	руб	53	
Заработная плата по эксплуатации машин	руб	21	

## К А Л Ь К У Л Я Ц И Я № 3-1/2

# стоимости оборудования, комплектации и монтажа блока управления

лист № 30-8

Объект № 901-6-62

**	Наименование	Наименование и	Ед.	Коли-		Сме	тная с	TOUMOC T	<u> </u>		_	
ш	прейскуранта, пенника и	характеристика оборудования и	H3M.	TOCT- BO	e,	финиф				odu	R.A	-
	имписоп Ж	монтажных работ			обору- дова-	KOMI-	монтал работ		обору- дова-	KOMI-	MOHTE	CHPX
					ния	(уста- нов.и матер.	BC-61.0	B T.V. Sapria Ta	Hus -	(уста- нов.и матер.	Boero	B T.Y. Sapria- Ta
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	I3
ī.	I5-I7-I-036 8-57I-I	Каркас металличе- ский размером 2500х1000 мм	п.м.	1,0	-	42,0	39,4	6,61	-	42,0	39,4	6,61
2.	ГПИ ТПЭП п.610 К-0698 15-17-1-506	Панели управления РПУ 5401-43A2Б	ШT	2	238,14	1,50	18,13	6,46	476,28	3,0	36,26	
3.	I5-I7-I-495	Клеммы наборные	MT	10		0.40	_	-	-	0.40	-	_
		Ntoro:	руб						476,28			
		Регулировка- 8%	руб						476, 28 525, 42,02	,28		
		Итого:	руб						567,30		75.66	19,53
		Составила У	uh	a,	л.и.к	расноще	кая				•	,30

(YI.84)

-113-

# КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 3-2/2

# стоимости оборудования, комплектации и монтажа щита управления ШУ

Лист M30-II

Объект № 90І-6-62

No.	Наименование	Наименование и	Ед.	Коли-			Сметна	н стоим	ость			
ш	прейскуранта ценника и	характеристика оборудования и	Men.	HOOT-		единиц	Ы			οσι	цая	
	иириеоп 👫	монтажных работ		20	обору- дова-	Дект.	монта: работ	кных	обору- дова-	комп- лект.	монта работ	кних
					ния	(уста- нов.и матер.		в т.ч. зар- плата	Rum	(уста- нов.и матер.	BCero	в т.ч. зар- плата
Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	13	13
I.	I5-I7-I-036 8-57I-I	Каркас металличе- ский размером 2500х500 мм	п.м.	0,5	••	42,0	39,4	6,61	_	21,0	19,7	3,31
2.	15-17-1-018	Панель металличе- ская	<b>m</b> 2	1,0	-	5,30	-	-	_	5,30	-	-
3.	I5-04-06-4I7 I5-I7-I-446 8-574-50	Переключатели универсальные УП5312-Ø 343	<b>u</b> t	2	3,25	2,50	1,72	0,72	6,50	5,0	3,44	1,44
4.	I5-04-06-411 I5-17-1-447 8-574-50	УП53 <b>13</b> —А541	<u>o</u> r	2	<b>4,</b> IO	3,70	2,68	1,08	8,20	7,40	5,36	2, 16

901	:-6-62	(YI.84)		-11	<b>'Y</b> -							
Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
5.	I5-04-06-4I6 I5-I7-I-446 8-574-50	<b>y</b> 115311-C23	ШT	2	2, I5	1,25	0,86	0,36	4,30	2,50	1,72	0,72
6.	I7-01-03-295 I5-I7-I-473	Амперметр 3-377-3	DT	2	4,30	0,90	0,46	0,32	8,60	1,80	0,92	0,64
7.	I5-I7-I-50 <b>4</b>	Таблички в рамке	ET	2	-	0,10	-	-		0,20	-	-
8.	<b>I5-I7-I-49</b> 5	Клеммы наборные	m <b>T</b>	<b>3</b> 0	-	0,30	-	-	-	9,0	-	-
		N <del>t</del> oro:	уб						27,60 79,	52 <b>,2</b> 0 80	31,14	8,27

Соотавила Морков Л.И.Краснощекая

#### локальная смета №2-10

К типовому проекту секциями площадью	"Градирни	с вентилято	рами 2ВГ70	брызгальные с
секциями площадью	192 KB.M C	каркасом из	железобето	онных элементов"

		На приобретени	e n moi	HTAX	элеі	ктро	оборудов	rnhse	Ha 3 Co	ektivin				
_	ование: Специфи:			Ho Ilo C <del>r</del> pa	B TON 8) OC 6) MC PMATI KASAT OUMOC CYETI M2 OC M2 OC	м чис бору, онтак ивна, гели сть ную поща, бщей	цования кных рас я условы по сме: на: единицу ци ороше площади	но—Чис Ре Вния Наден	·	эдукция		Ō	04 Th	ic.pyd. ic.pyd. ic.pyd. ic.pyd. ic.pyd.
)AP 1001	Шмфр и й пози- пий прейску- ранта,УСН, пенника и др.	I м3 объема здания  пфр и в пози- Наименование и Еди- Ко- Масса Стоимость еди ницы, руб Общая и прейску- характеристика ница ди- тонны обору- монтажных работ обору.  нита, уСН, оборудования и изме- че- брутто пова-								-MOHT	B TON	работ числе, энспий атаций машин в т. че зара- ботны плата		
Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	Ĭ3	14	
		Оборудование и	MOHTAX	ние	рабо	T-L								
I.	Калькуляция В 3—1/3	Щит станций управления ЦСУ,												

к-т I - - 850,95 113,49

86I II3 29 -

90	I-6-62	(YI <sub>4</sub> 84)			_	116-			16	558 - 6	6			
Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
2.	Калькуляция № 3-2/3	Шит управления ШУ, состоящий из I панели	3 K <b>-T</b>	I	_	-	111,81	40,80	II,4I	-	112	41	II	_
3.	I5-04-I8-I22, I26	Пост управления ПКУ 15-19.131- 54у2	WT	3	-	•	8,65	2,97	I <b>,</b> I5	0.05 0.01	26	9	3	-
4.	8-417-4	Трубы винипласте вые по установ- ленным конструк- циям диаметром до 70 мм	-	1,2	I-	-	•	74,8	25,3	26,6 8,38	-	91	31	<u>32</u> 10
5.	3-91-4	Металлоконструк ции разные	_ <b>T</b> H	0,0	18-	-	-	377,0	33,3	4.7 I.4I	-	30	3	-
6.	8-408-5	Гибкий ввод К-1088	WT.	3	-	-	-	I,53	0,42	-	-	5	I	-
7.	8-408-3	K-1082	шт	3	-	-	-	0,83	0,32	· <b>-</b>	-	2	I	
		Ntoro:	руб								999	291	79	32 I0
		Транспортные расходы-3%	руб								30			

901	-6-62	(YI.84)			-1	17-								
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	<b>I</b> 5
		Заготовительно- складские рас- ходы - I,2%									12			
		Затраты на комп лектацию-0,7%	-								7			
		Накладные рас- ходы на гр.14- - 67%										69		
		Итого:										360	<del></del>	***************************************
		Плановые нак <b>опл</b> ния – 8%	<del>0-</del>									29		
		Итого:									1038	389		
		Материалы, не у ценником	чтеннь	16										
8	24-05-I-018 K-I,074	Гибкий ввод К-1088	MT	3	-	-	-	3,87	-	-	-	12	-	-
9.	04-05-I-012 K-1,074	K-1082	et	3	-	-	-	1,83	-	-	-	5	-	-
10.	Пр-нт 05-03 п.8-0123 К-1,076	Трубы винипласт вые легкого тип диаметром	0- a											
		63х4 мм	п.м.	123	5	-	-	I,45	-	-	-	181	•	-
II.	Пр-н <del>т</del> 05-03 п.8-0337 К-I,076	Фасонные части к винипластовым трубам	KI	8,0	) -	-	-	4,20	-	-	-	34	-	•

I 2 I2. C		3												
12. 0	10011 11		4	5	6	7	8	9	IO	11	12	13	<u> [4</u>	15
	тр.212	Коробка протяжная У-996	n'r	3	_	_	•	1,63	_	-	~	5	-	_
		M <del>r</del> oro:										237		-
		Плановые накопле- ния – 8%										19		
		Итого:										256		
		СВОДКА ЗАТРАТ												
		I. Оборудование									1038			
		2. Монтажные рабо	TH									645		
		Всего по смете:									1663			Marine Communication of the Co
		Главный инженер п	poek <b>t</b>	a			La	//		Б.Е.Б <sub>ұ</sub>	еслов			
		Начальник отдела	ЭСП			0	AL.	loc,		И.П.В∈	ONPUR			
		Составила старший	инже	нер		(	sky	ios		N.K.	расноще	кая		
		Проверила объемы	стари	un ku	нжен	ер	Z	_		г.Ф.ч	еркасов	a		

#### ведомость

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Градирни с вентиляторами 2ВГ7О брызгальные с секциями площадью 192 кв.м с каркасом из железобетонных элементов"

На приобретение и монтаж электрооборудования на 3 секции

измерения Единица	Количество	
2	3	
y-vac	108	
руб	79	
руб	34	
	измерения 2 ч-час руб	измерения  2 3  ч-час IO6 руб 79

### КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 9-1/3

#### стоимости оборудования, комплектации и монтажа блока управления

Лист № 30-8

Объект № 90І-6-62

-	Наименование	Наименование и	Еди-	Коли-		Сметная	СТОИМО	СТЪ				
Tim	прейскуранта пенника и	жарактеристика оборудования и	ница -	HOCT- BO	е	пинипы			~	<u>ಂರಪ್</u>	я	
	иишиеоп 44	монтажных работ	ре- ния		обору- дова-	комп- лект.	монта работ	KHNX		HOKT.	монтал работ	CHNX
					ния	(уста- нов.и матер.)	BCero	в т.ч. зар- плата	RNH	(уста- нов.и матер.		в т.ч. зар- плата
Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	I3
I.	I5-I7-I-036 8-57I-I	Каркас металличе- ский размером 2500х1500 мм	п.м.	·		42.0	39.4	c ct		62.0	50.7	0.01
2	ПИ ТПЭП п.610 К-0.98 15-17-1-506	Панели управления РП540I-43A2Б		I,5 3	238,14	•	18,13	•	714,42	63,0 2 4,50	59,I 54,39	9,91
3	I5-I7-I-495	Клеммы наборные	WT	<b>I</b> 5	_	0,40	_	_	_	6,0	_	_
		Итого:	руб							73,5		
		Регулиров ка — 8%	<u>-</u> руб						63.03	7 <b>,</b> 92 3		
		MToro:	руб						850,9		113,49	29,29
		Составила Му	has	л.и	І.Красно	щекая						-

(JI.84)

### -121-КАЛЬКУЛЯЦИЯ № Э-2/3

### стоимости оборудования, комплектации и монтажа блока управления

Лист № 30-II

Объект № 901-6-62

Mode	п прейскуранта	Наименование и	Ед.	Коли-		См	етная (	CTONMOC	гь			
пп	прейскуранта ценника и	характеристика оборудования и	изм,	чес <b>т—</b> Во		единицы				0	бщая	
	иирикоп 444	монтажных работ			обору- дова-	йект. Комп-	монтал работ	кных		-комп. Лект.	монта работ	кных
					<b>РИЯ</b>	(уста- нов.и матер.)	всего	в т.ч. зар- плата	ния	(уста- нов.и матер.)		в т.ч. зара- ботная плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	12	13
I	I5-I7-I-036 8-57I-I	Каркас металличе- ский размером 2500х600 мм	п.й.	0,6	_	42,0	39,4	6,61	-	25,20	23,64	3,97
2	I5-I7-I-018	Панель металличе- ская	m2	1,2	-	5,30	_	•	_	6,36	-	-
3	I5-04-06-417 I5-I7-I-446 8-574-50	Переключатели универсальные УП5312-Ø343	шт	3	3,25	2,50	1,72	0,72	9,75	7,50	5, 16	2,16
4	I5-04-06-411 I5-17-1-447 8-574-50	УП5313-А541	ШT	3	4,10	3,70	2,68	1,08	12,30	11,10	8,04	3,24
5	I5-04-06-416 I5-I7-I-445 8-574-50	УП5311-С23	шт	3	2, 15	I,25	•	0,36	6,45	3,75	2,58	1,08

901	-6-62	(YI,84)			-122-			165	58 - 06	5		
Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
6.	I7-0I-03-295 I5-I7-I-473 8-574-54	Амперметр д-377-3	MT	3	4,30	0,90	0,46	0,32	12,90	2,70	1,38	0,96
7.	15-17-1-504	Таблички в рамке	et	3	-	0,10	-	-	_	0,30	-	-
8.	I5-I7-I-495	Клеммы наборные	<b>e</b> t	45	-	0,30	-	-	-	13,50	-	_
		Ntoro:	руб						•	70,4I I,8I	40,80	- II,4I

Составила Жерас Л.И.Краснощекая

#### ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-11

К типовому проекту "Градирни с вентиляторами 2ВГ" Обрызгальные с секциями площадью 192 кв. м с каркасом из железобетонных элементов" На приобретение и монтаж электроосвещения на 2 секции

_	ование: специфи Тавлена в ценах				B 6) Hop Hok Cro pac IM2 I M	том обо мон мати азат имос четн пл	ели по ( тъ на: ую един ощеди о	ия ребот повно-чі смете ицу рошения цеди зда		іродукі	<b>у</b>	ō,	,16 ты	c.pyd. c.pyd. c.pyd.
1111	Шифр и В пози- ций прейску- ранта, УСН, ценника и др.	Наименование и жарактеристика оборудования и монтажных работ	ни-	ли- че- ст- во	брут	ы то о сб-	обору- дова- ния	оть еди монтаж всего	мот в том- в том- в том- в тем-	Sor	обору- дова- ния /-		ных ра	вбот числе -экспар вта-
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	<b>I</b> 5
ı.	8-610-2	Монтажные работы Трансформатор ОСОВ-0,25/220/12		I	_	•	-	1,79	0,943	0.03	-	2	I	en .

901	-6-62	(¥I.84)			-12	,Υ-								
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	<b>I4</b>	<b>I</b> 5
2.	8-591-8	Розетка штепсел ная брызгозащи- щенная		4	_	-	-	0,30	0,195	0,01	-	I	I	-
3.	8 <b>-</b> 53 <b>4-</b> I3	Ящик протяжной и кожух для трансформатора	кг	19	-	-	-	0,39	0,04	0,01	-	7	I	-
4.	8-409-3	Затягивание про водов в проложе ные трубы — про первый сечением до 16 кв.мм	H- ВОД	0 <b>,</b> 6	3 <b>I-</b>	-	-	9,29	4,10	4,84 I,46	-	6	3	<u>3</u> I
5.	ô-409-13	То же, каждый последующий	100	0,6	53-	-	-	2,53	2,38	-	-	2	I	-
6.	8-417-2	Трубы винипласт вые по установл ным конструкция диаметром до 32 мм	ен-	0,6	ôI <b>-</b>	-	-	49,8	17,8	19,2 6,07	_	30	11	<u>12</u> 4
		Ntoro:										48	18	<u>I5</u> 5
		Накладные расход на основную зар плату – 87%	рус )— )-	<u> </u>				····				16		
		Ntoro:										64		

901	-6-62	(YI.84)			-1	25-								
I	2	3	4	4	6	7	8	9	I0	II	12	13	<b>I</b> 4	<b>I</b> 5
		Плановые накопл ния – 8%	е <b>-</b> руб									5		
		Итого:	pyd	;								69		
		Материалы, не у ценником	чтенн	не										
7.	I5-05 n.II-022 K-I,08	Трансформатор 0С0В-0,25/220/I I0,70xI,08	2 m <del>r</del>	I	-	-	-	11,55	-	-	-	12	-	-
8.	СРСЦ ч.У стр. 175	Лампа ручная пе носная РВО-36	ре- шт	I	-	-	-	4,09	-	-	-	4	-	-
9.	СРСЦ ч.У стр. 180	Фонарь аккумуля торный ВЗГ-14	_ <b>UT</b>	I	-	-	-	21,2	-	-	-	21	-	-
10.	CPCU u.Y	Лампа накаливан 12 в 25 вт	rn Tu	2	_	_	_	0,091	_	-	-	-	-	-
II	СРСЦ ч.У стр. 155	Провод марки АПРТО сечением Іх6 кв.мм	КМ	0,	I3 <b>-</b>	_	-	55,7	_	-	-	7	_	•
12.	СРСЦ ч.У стр.202	Стоимость розет ки	– MT	4	_	_	-	0,70	-	-	_	3	-	_

901	:-6-62 (yi	.84)			_	126-									
Ī	2	3	4	5	6	7	8	9		10	II	12	13	14	<b>I</b> 5
13.	Прейскурант 05-03 п.8-0125 К-1,076	Трубы винипластовые легкого типа диаметром 32х3мм 0,4хI,076	п.м	ı <b>.</b> 63	-	-	-	0,4	3	-	-	-	27	-	***
14.	Прейскурант 05-03 п.8-0337 К-I,076	Фасонные части к винипластовым трубам	ĸŗ	0,6	5 <b>-</b>	-	-	4,2	20	-	-	-	3	-	-
<b>I</b> 5.	. СРСЦ ч.У стр.212	Протяжная коробка У-996	ut	5	_		_	1,6	3	_		_	8	_	_
		Итого:	руб	5									<b>8</b> 5		
		Плановые накопле- ния - 8%	руб	5									7		
		MToro:	рус	5									92		
		Всего по смете:	руб	5									161		
		/Главный инженер пр		ra			H	//			.Е.Бред				

Начальник отдела ЭСП И.П.Величко
Составила старший инженер Марас
Проверила объемы старший инженер Практы Г.М.Байкова

#### ведомость

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту
"Градирни с вентиляторами 2ВГ70 брызгальные с секциями площадью
192 кв.м с каркасом из железобетонных элементов"н

На приобретение и монтаж электроссвещения на 2 секции

Ресурсы	Единица измерения	Количество
Ţ	22	3
Затраты труда	U-Vac	32
Заработная плата	руб	18
Заработная плата по эксплуатации машин	руб	<b>Į</b> 5

#### локальная смета и 2-11

к типовому проекту"Градирни с вентиляторами 2ВГ70 брызгальные с секциями площадью 192 кв.м с каркасом из железобетонных элементов"

На приобретение и монтаж электроосвещения на 3 секции

	нование: специф ставлена в цена			:	B a) b) Hopma Hokas Croun pacue I m2 I m2	TOM OF	ти по с ь на: о едини цади ор	ния работ овно-чи мете шу ошения ади зда		р <b>оду</b> кць	АЯ	0.	ты 21 ты	0.
BA BII	Шифр и № пози- дий прейску- ранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди- ница из- ио- ре- ния	TH-	еди-	iù PTO		сть еди Монтаж Всего	ных ра в том основная		Обору- дова- ния у-	MOHTAN BCOLO	иных р в том	абот числе -эксплу- атация
Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	<b>I4</b>	<b>I</b> 5
ı.	8-6102	Монтажные работ Трансформатор ОСОВ-0,25/220/I	_	I	_	-	-	1,79	0,943	0.03 0.01	-	2	I	-

901	-6-62						-129	-		1655	8 - 06				
Ī	2		3	4	5	6	7	8	9	IO	II	12	13	14	100
2.	8-591-	8	Розетка штепсел ная брызгозаци- ценная		6	•	-	-	0,30	0,195	0.01	-	2	I	-
3.	8-534-	13	Ящик протяжной и кожух для трансформато— на	Kľ	<b>13</b>	-		-	0,39	0,04	10,0	_	7	I	-
4.	8-409-	3	Затягивание проводов в про- ложенные трубы- провод первый сечением до 16 кв.мм	100m	0,8	7-	**	-	9,29	4,10	4.84 I,46	_	18	4	4_I
5.	8-409-	13	То же, каждый последующий	IOOm	1,2	2-	-	-	2,53	2,38	-	_	3	3	-
6.	8-417-	2	Трубы винипла- стовые по уста- новленным кон- струкциям диа- метром до 32 мм	IOOM	0,8	7-	-	-	49,8	17,8	<u>19.2</u> 6.07	-	43	15	<u>17</u> 5
			MTOPO:	руб									65	25	<u>21</u>

901	[-6-62	(¥I.84)			-1	30-								
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	<b>I</b> 5
		Накладные расходы на основную зарпла- ту - 87%										22		
		Ntoro:	руб									87		
		Плановые накопле- ния - 8%										7		
		Итого:	руб									94		
		Материалы, не учтенн ценником	ње											
7	I5-05 n.II-022 K-I,08	Трансформатор 0008-0,25/220/12 10,70xI,08 =	<b>E</b> T	I	-	-	-	II <b>,</b> 55	-	-	-	12	-	-
8	СРСЦ ч.У стр. 175	Лампа ручная пере- носная РВО-36	BT	I	_	-	-	4,09	-	-	•	4	-	-
9	СРСЦ ч.У стр. 180	Фонарь чккумулятор- ный ВЗГ-14	et et	I	-	-	_	21,2	-	-	-	21	-	-
10	СРСЦ ч. <b>У</b> с <del>т</del> р. 192	Дампа накадивания 12в 25в <del>т</del>	<b>17</b> 7	2	-	-	-	0,191	-	-	-	-	-	•

90 I-	-2-62	(YI.84)				-1	31-	•							
I	2	3	4	5	6	5	7	8	9	10	II	12	13	<b>I4</b>	<b>I</b> 5
II.	СРСЦ ч.У стр. 155	Провод марки АПРТО сечением 1x6 кв.мм и	KM	0,	215	. <b>-</b>	-	-	55,7	_	-	_	12	-	_
[2.	СРСЦ ч.У стр,202	Стоимость розетки	ut	6	•	•	-	-	0,70	-	-	-	4	-	-
13.	Прейску- рант 05-03 п.8-0125 К-I,076	Труба винипластовая легкого типа диаметром 32x3 мм	п.м.	90	-	•	_	-	0,43	_	-	_	39	-	_
		$0,4 \times I,076 =$													
I4.	Прейскуран 05-03 п.8-0337 К-I,076	ит Фасонные части к винипластовым тру- бам	кг	0.	9 -	-	_	_	4,20	-	-	_	4	-	_
15.	СРСЦ ч.У стр.212	Протяжная коробка У <b>9</b> 96	шŦ	7	_	-	-	-	1,63	-	_	-	II	-	-
		Ntoro:	руб										107		
		Плановые накопления - 8%	- pyd										9		
		MTOPO:	py6.										II6		····
		Всего по смете:	руб										210		
		Главный инженер про Составила старший и		<i>∲</i> ,	II.	1/			реслов Н раснощека	я Про	верила				И.П.Велич Г.М.Байко

# (132)-

#### ведомость

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Градирни с вентиляторами 2ВГ70 брызгальные с секциями площадыю 192 кв.мм с кар-касом из железобетонных элементов"

На при обретение и монтаж электроосвещения на 3 секции

P e cy p c	з н		Единица измерения	Количество	
Затраты тр	уда		ч/час	45	
Заработная	I ILIATA		руб	<b>2</b> 5	
Заработная	плата по эксплуатации	майин	руб	21	