

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-6-43

ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ ЗВИ70 КАПЕЛЬНЫЕ И БРЫГАЛЬНЫЕ
С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 192 м² С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
ЭЛЕМЕНТОВ

АЛБОМ ІХ

С М Е Т Ы

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-6-43

ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ ЗВУГО КАПЕЛЬНЫЕ И БРЫЗГАТЕЛЬНЫЕ С СЕМИДЕСЯТИ ПЛОЩАДЬЮ
192 м2 С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом I	- Пояснительная записка	
Альбом II	- Детали и узлы	
Альбом III	- Элементы обобщенных железобетонных конструкций	
Альбом IV	- Двухсекционные градирни	
Альбом V	- Трехсекционные градирни	
Альбом VI	- Электротехническая часть	
Альбом VII	- Задание заводу-изготовителю на крупноблочное оборудование	
Альбом VIII	- Заказные спецификации	
Альбом IX	- С м е т ы	
Альбом X	- Подъемно-транспортное оборудование	} Высылаются по дополнительному требованию.
А - - -	- Сметы на подъемно-транспортное оборудование	

АЛЬБОМ IX

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
НАЧАЛЬНИК СМЕТНОГО ОТДЕЛА

Н. Мухомов САМОХИН В.Н.
Степанов СТУЛОВА П.Г.
Александров БОГУСЛАВСКИЙ А.В.

утвержден и введен в действие
В/О Союзводоканалпроект
с 15 марта 1974г.
Приказ № 25 от 7.П-1974г.

	№ смет	№ стр.
1. Пояснительная записка	-	4
2. Объектная смета на 2 секции	-	5
3. Объектная смета на 3 секции	-	8
С м е т ы :		
4. На общестроительные работы	I-01 ПСП	11
5. Дополнение к смете № I-01 для варианта градирен строящихся в районах с сейсмичностью 7-8 баллов	I-02 ПСП	24
6. На стальные конструкции градирен	I-03 ПСК	30
7. На установку капельного орошителя	I-04 СВКП	33
8. На установку брызгального орошителя	I-05 СВКП	35
9. На оборудование и монтаж вентиляторной установки 2ВГ70	I-06 СВКП	39
10. На водораспределительную систему при гидравлической нагрузке 750 м ³ /час	I-07 СВКП	41
11. То же, при 1000 и 1500 м ³ /час	I-08 СВКП	46
12. На трубопроводы системы охлаждения	I-09 СВКП	51
13. На трубопроводы водосборного бассейна	I-10 СВКП	54
14. На электромонтажные работы для силового оборудования 2-х секционной градирни	Э-1 СВКП	57
15. То же, 3-х секционной градирни	Э-1А СВКП	62
16. То же, для КП 2-х секционной градирни	Э-2 СВКП	67
17. То же, 3-х секционной градирни	Э-2А СВКП	71

901-6-43

Альбом IX

	№ смет	№ стр.
18. То же, для электросвещения 2-х секционной градирни	Э-3 СВКП	75
19. То же, 3-х секционной градирни	Э-3А СВКП	79
20. Калькуляции Э-1 по Э-3; Э-1А по Э-3А; Э-3/1; Э-3/2; Э-3/1А; Э-3/2А	-	83

К сметам типового проекта "Градири с вентиляторами
2ВГ70 капельные и брызгальные с секциями площадью 192 м²
с каркасом из железобетонных элементов".

При составлении смет использованы:

1. На строительные работы - сборники единичных расценок для строек Московской области П-территориального пояса, рекомендованные Госстроем СССР для составления смет к типовым проектам и ценником на местные материалы для типовых проектов.
2. На технологическую и электротехническую части - ценники на монтаж, издания 1971г. и прейскуранты, издания 1967г.

Сметы выполнены:

На общестроительные работы - Промстройпроектом.

На стальные конструкции - Белорусским отделением ЦНИИ Проектотальконструкция.

На технологическое оборудование - Союзводоканалпроектом.

На электротехническое оборудование - Ростовским отделением Союзводоканалпроекта.

Объектные сметы составлены на 2-х секционную и 3-х секционную капельную и брызгальную градири с гидравлической нагрузкой 750 м³/час или 1000-1500 м³/час.

В сметах приняты накладные расходы на строительные работы 16,5%, на металлоконструкции 8,9% и плановые накопления 6%.

В каждом конкретном случае сметы подлежат привязке к местным условиям строительства.

К типовому проекту "Градири с вентиляторами 2ВГ70 капельные и брызгальные с секциями площадью 192 м², с каркасом из железобетонных элементов".

На 2 секции.

№ пп	№ смет и СФР	Наименование объектов, работ и затрат	Сметная стоимость (в т.р.)					Техно-эконом. показатели
			строит. работ	монтаж работ	оборудов. присп. инструм. и промыв. инвент.	прочих затрат	общая сметн. стоим.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	I-01 ПСП	Строительные работы	51,34				51,34	
2	I-02 ПСП	Дополнение к смете № I-01 для варианта градири, строящихся в районах с сейсмичностью 7-8 баллов	0,96				0,96	
3	I-03 ПСП	Стальные конструкции	2,53				2,53	
4	I-04 СВКП	Капельный ороситель	10,71				10,71	
5	I-05 СВКП	Брызгальный ороситель	10,26				10,26	
6	I-06 СВКП	Оборудование и монтаж вентиляторной установки	-	1,23	21,49		22,72	

901-6-48

Альбом IX

I	2	3	4	5	6	7	8	9
7	I-07 СВКП	Оборудование и монтаж водораспределительной системы при гидравлической нагрузке 750 м ³ /час		4,64	0,33		4,97	
8	I-08 СВКП	То же, при гидравлической нагрузке 1000 и 1500 м ³ /час		7,08	0,81		7,89	
9	I-09 СВКП	Технологические трубопроводы системы охлаждения		0,18	-		0,18	
10	I-10 СВКП	Технологические трубопроводы водосборного бассейна		0,47	-		0,47	
11	Э-1	Силовое электрооборудование		0,6	1,95		2,55	
12	Э-2	КИП		0,06	0,24		0,3	
13	Э-3	Освещение		0,15	-		0,15	
Итого:								
с капельным оросителем			64,58	7,33	24,01		95,92	
			<u>64,58</u>	<u>9,77</u>	<u>24,49</u>		<u>98,84</u>	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	То же, с брызгальным		64,13	7,33	24,01		95,47	
	эрозионным		64,13	9,77	24,49		97,39	

ПРИМЕЧАНИЕ: в числителе дана стоимость при гидравлической нагрузке 750 м3/час, знаменателе при гидравлической нагрузке 1000-1500 м3/час.

Для варианта градирен, строящихся в районах с сейсмичностью 7-8 баллов, добавлять стоимость по смете 1-02 ПСЦ.

Главный инженер проекта
 Начальник отдела № 13
 Составила

Стулова
А.В.
Княгинина

Стулова И.Г.
 Богуславский А.В.
 Княгинина Е.Ф.

901-6-43 Альбом IX

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

К типовому проекту "Градирия с вентиляторами ЗВГ70 капельные и брызгальные с секциями площадью 192 м² с каркасом из железобетонных элементов".

На 3 секции.

№ пп	№ смет и СФР	Наименование объектов, работ и затрат	Сметная стоимость (в т.р.)					Техно-эконом. показатели
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приоп. инструм. и провоз. инвент.	прочих затрат	общая сметн. стоим.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	I-01 ПСП	Строительные работы	74,36	-	-	-	74,36	
2	I-02 ПСП	Дополнение к смете № I-01 для варианта Градирия, строящихся в районах с сейсмичностью 7-8 баллов	1,37	-	-	-	1,37	
3	I-03 ПСК	Стальные конструкции	3,69	-	-	-	3,69	
4	I-04 СВКП	Капельный ороситель	15,9	-	-	-	15,9	
5	I-05 СВКП	Брызгальный ороситель	15,27	-	-	-	15,27	
6	I-06 СВКП	Оборудование и монтаж вентиляторной установки		1,85	32,24		34,09	

901-6-43

Альбом IX

1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	I-07 СВКП	Оборудование и монтаж водораспределительной системы при гидравлической нагрузке 750 м ³ /час	-	6,93	0,49		7,42	
8	I-08 СВКП	То же, при гидравлической нагрузке 1000 и 1500 м ³ /час	-	10,64	1,21		11,85	
9	I-09 СВКП	Технологические трубопроводы системы охлаждения	-	0,24	-		0,24	
10	I-10 СВКП	Технологические трубопроводы водосборного бассейна	-	0,71	-		0,71	
11	Э-1	Силовое электрооборудование	-	0,96	2,58		3,54	
12	Э-2	КВП	-	0,07	0,24		0,31	
13	Э-3	Освещение	-	0,2	-		0,2	
Итого:								
с капельным орошением			93,95	10,96	35,55		140,46	
			98,95	14,67	36,27		144,89	

901-6-43

Альбом IX

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		То же, с брызгалным оросителем	93,32	10,96	35,55		139,83	
			<u>93,32</u>	<u>14,67</u>	<u>36,27</u>		<u>144,26</u>	

ПРИМЕЧАНИЕ: В числителе дана стоимость при гидравлической нагрузке 750 м³/час, знаменателе при гидравлической нагрузке 1000-1500 м³/час.

Для варианта градирен, строящихся в районах с сейсмичностью 7-8 баллов, добавлять стоимость по смете I-02 ПСП.

Главный инженер проекта
/ Начальник отдела № 13
Составила

Сидорова
А.В.
Княгинина

Стулова И.Г.
Богуславский А.В.
Княгинина Е.Ф.

СМЕТА № I-01 ПСП

к типовому проекту градирен с вентиляторами ЗВГ70
капельных и брызгальных с секциями площадью 192 м²
с каркасом из железобетонных элементов

На общестроительные работы

Основание: Альбомы I, II, III, IV, V
чертежи марки АС

Сметная стоимость в тыс.руб.
Количество секций

2 3
51,34 7

Составлена в ценах 1969 г.
" I " в территориальный район

№ пп	Обоснование принятой сметной стоимости или №№ единичных расценок	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Стоимость единицы измерения	Количество секций			
					2		3	
					Кол-во	Общая стоимость	Кол-во	Общая стоимость
I	2	3	4	5	6	7	8	9

A. Подземная часть

I. Земляные работы

I-293 10-38-п	Разработка сухого грунта II группы в котловане экскаватором с погрузкой в автосамосвалы	м ³	0,223	1060	236	1541	844
------------------	---	----------------	-------	------	-----	------	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	I-687 IO-110-б	Доработка грунта вручную с перемещением ленточным транспортером	м3	0,54	74	40	108,0	58
3	Ц.№ 3 стр.28	Отвозка грунта от разработки автосамосвалами на расстояние до I км	т	0,25	1855	464	2697	674
4	I-364 IO-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта	м3	0,02	1060	21	1541,0	81
5	I-293 IO-88-п	Погрузка сухого грунта II группы экскаватором в автосамосвалы для обратной засыпки	м3	0,228	146	33	186,0	41
6	Ц.№ 3 стр.28	Подвозка грунта для обратной засыпки автосамосвалами с расстояния I км	т	0,25	256	64	326	82
7	I-436 I-436 K=4 IO-49-д	Обратная засыпка сухого грунта II группы бульдозером с перемещением до 25 м Цена 0,0165+ 0,0069x4 =	м3	0,044	102	5	130	6
8	I-638 IO-104к	То же, вручную	м3	0,44	44	19	56	25
9	I-791 IO-141-л	Уплотнение грунта, засыпанного бульдозером	м3	0,068	102	7	130	9
Итого по разделу I			руб.	-	-	889	-	1270

I	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>П. Бетонные и железобетонные конструкции</u>								
I0	16-43 25-6-д	Бетонная подготовка из бетона М-100	м3	23,60	49,0	1156	72,30	1706
I1	12-176 20-31-а	Монолитное железобетонное днище с приямками из бетона М-300 Мрз 200 В-6 Цена 35,10+(3,2-2,2)х х 1,02х1,015 =	м3	36,14	105,2	3802	156,30	5649
I2	12-177 20-31-б	Монолитные железобетонные колонны из бетона М-300 Мрз-200 В-6 Цена: 45,0+(3,2-2,2)х х1,02х1,015	м3	46,04	12,40	571	16,80	773
I3	12-181 20-31-е	Монолитная железобетонная розетка из бетона М-300 Мрз 200 и В6 Цена 35,30+(3,2-2,2)х х 1,02х1,015 =	м3	36,34	5,25	191	7,20	262
I4	12-20 20-3-а	Монолитный бетонный фундамент из бетона М-300 Мрз-200 и В6 Цена 25,7+(26,8-20,0)х х 1,02+3,2х1,02х1,02	м3	35,97	2,10	76	2,10	76

I	2	3	4	5	6	7	8	9
15	Ц.№ I ч.П п.41	Арматура класса А-I	т	161,0	2,538	408	3,712	598
16	-"- п.42	То же, класса А-II	т	169,0	15,267	2580	21,861	3696
17	I2-42 20-5-в	Закладные детали	т	303,0	0,012	4	0,012	4
18	I2-40 20-5-а	Анкерные болты	т	469,0	0,373	175	0,516	242
19	II-503 К=0,8 I9-34- -а	Установка панелей водосборного бассейна Цена: 12,4-8,7x0,2 =	шт	10,66	54	576	79	842
20	Пр-нт 06-08 п.667 КСЦ п.21	Стоимость панелей из бетона М-400 Мрв 200 и В-6. Цена (47,7+3,13x2,5 + 0,55)x x 1,02 - 1,0x 1,02x2 =	м3	67,91	65,20	4428	96,0	6519
21	КСЦ стр.201 п.1	Арматура класса А-I	т	178,0	2,04	353	3,041	526
22	-"- п.4	То же, класса А-II	т	194,0	9,166	1778	18,86	2592
23	-"- п.16	Закладные детали	т	310,0	0,991	307	1,455	451

I	2	3	4	5	6	7	8	9
24	КСЦ тех.ч. п.22	Металлизация вкладных деталей и анкерных болтов	т	174,0	0,57	99	0,92	160
Итого по разделу			руб.	-	-	16505	-	24095
<u>Ш. Прочие работы</u>								
25	82-84I 45-58-6	Щебеночное основание толщ. 100 мм под отмостку	м2	1,47	91,0	134	115,0	169
26	82-339 45-57-в 45-57-г	Асфальтовое покрытие отмостки толщ. 30 мм Цена: 0,86 + 1,143 =	м2	1,003	91,0	91	115,0	115
27	82-339 45-57-в	Асфальтовое покрытие по розете толщ. 25 мм	м2	0,86	48,60	42	66,60	57
28	12-16I 20-23-г	Гидравлическое испытание бассейна	м3	0,14	650	91	968,0	136
Итого по разделу			руб.			358		477
<u>Б. Надземная часть</u>								
<u>IV. Сборные железобетонные конструкции</u>								
29	II-504 К= 0,8 I9-34-6	Установка сборных железобетонных колонн, ригелей и балок Цена: 9,97-8,03x0,2 =	шт	8,364	191	1598	290	2426

1	2	3	4	5	6	7	8	9
30	КСЦ п.4428	Стоимость сборных железобетонных колонн с консолями в две стороны весом до 5 т длиной более 3 м до 6,5 м и объемом более 0,2 м ³ до 1 м ³ из бетона М-400; Мрз-200 и В-6 Цена: 67,0 + 1,53x2 + + 1,0 x 1,02x 3 =	м ³	78,12	8,80	607	12,42	908
31	КСЦ п.4407	Стоимость сборных железобетонных колонн прямоугольного сечения объемом более 0,2 до 1 м ³ длиной более 6,5 м из бетона М-400 Мрз 200 и В-6 Цена: 62+1,53x2+1x1,02x 3 =	м ³	68,12	10,20	695	14,50	988
32	Пр-т 06-08 п.654 КСЦ п.16	Стоимость сборных железобетонных ригелей из бетона М-400 Мрз-200 и В-6 Цена (51,0+6,59x2,5 + 0,55)x x1,02-1,02x2 =	м ³	66,79	64,80	4328	94,6	6318
33	Пр-т 06-08 п.657 КСЦ п.17	Стоимость сборных железобетонных балок прямоугольного сечения длиной более 2 до 5 м из бетона М-400 Мрз-200 и В6 Цена: (51,2+0,55+5,38x2,5)x x1,02-1x 1,02x2 =	м ³	64,46	4,20	271	6,80	406

I	2	3	4	5	6	7	8	9
84	II-506 I9-34-в K=0,8	Укладка плит покрытия грядирни Цена: I,89 x 0,8 =	шт	I, II	62	69	9I	IOI
85	Пр-т 06-08 п.664 КСЦ прилож. Г п.25	Стоимость панелей из бетона М-400 Мрв-200 и В-6 Цена: (4I,8+0,55+4,5x2,5)x x I,02-I,02x2 =	м3	52, I2	29,50	I588	48,80	2257
86	II-472 I9-80-к КСЦ №.16	Анкера для крепления плит покрытий Цена: 88,40 + 8IO =	т	848,4	0,57I	I99	0,748	26I
87	КСЦ стр.20I п.1	Арматура к сборным конструкциям класса А-I	т	I78,0	8,24	56I	4,768	824
88	КСЦ стр.20I п.2	Арматура к сборным конструкциям класса А-II	т	I84,0	8,4I	627	5,005	92I
89	"- п.4	То же, класса А-III	т	I94,0	I5, I6	294I	22,089	4276
40	"- п.16	Вкладные детали	т	8IO,0	0,986	806	I, I78	865
4I	"- п.19	Прокат в арматуре	т	I78,0	0,6I6	IO7	I,008	I74

1	2	3	4	5	6	7	8	9
42	КСИ тех.ч. п.22	Металлизация закладных деталей и анкеров для крепления плит покрытия	т	174,0	1,38	240	2,15	374
Итого по разделу			руб.	-	-	14087	-	20599

У. С т е н ы

43	И8-9 24-2-г	Обшивка стен градирни волнистыми асбестоцементными листами	м2	1,82	1038,6	1890	1452,20	2648
44	Д-15-03	Деревянная ветровая перегородка	м2	2,39	59,4	142	89,10	218
45	Д-27-02	Пропитка асбестоцементных листов каменноугольным пеком	м2	1,29	1329,5	1715	1859,0	2898
46	II-448 I9-25-в	Герметизация швов обшивки	пм	0,25	1216,6	304	1560,0	390
Итого			руб.	-	-	4051	-	5644

У I. Металлоконструкции

47	И4-179 22-42-а	Монтаж металлоконструкций градирни	т	38,50	8,235	317	11,626	448
48	Ц.№1 ч.П п.337	Стоимость стальных колонн из труб Цена: 286 - 6,59 =	т	279,41	6,676	1865	9,288	2595
49	Ц.№1 ч.П п.464	Стоимость опор под вентиляторы Цена: 220 - 5,62 =	т	214,38	1,559	334	2,338	501

I	2	3	4	5	6	7	8	9
50	12-42 20-5-6	Стальные элементы крепления обшивки, подвески, опорные элементы колонн	т	309,0	3,443	1064	5,093	1578
51	КСЦ тех.ч. п.22	Опнивание металлоконструкций	т	174,0	11,678	2032	16,719	2909
		Итого по разделу	руб.	-	-	5612	-	8026
		в том числе:						
		а) Строительные работы	руб.	-	-	3086	-	4482
		б) Стальные конструкции	руб.	-	-	2516	-	3544
		<u>УП. Прочие работы</u>						
52	12-173 20-24-в	Заполнение стальных колонн бетоном М-300 Цена: $25,3 + (28,4 - 22,8) \times 1,02 =$	м3	31,01	3,40	105	4,70	146
34	16-629 16-11-в	Асфальтовая стяжка по железобетонным плитам	м2	0,461	304,2	140	448,0	207
		Итого по разделу	руб.	-	-	245	-	353

Накладные расходы:

а) на строит. работы К=1,2849

б) на м/конструкции К=1,148

С В О Д К А

объемов и стоимости работ по смете № I-01 ПСП

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. изм.	Количество	Сумма (руб.)		Средневзвешенная единичная стоимость (руб.)		Удельный вес конструктивных элементов и видов работ
				прямых затрат	с накладными и плановыми накоплен.	прямых затрат	с накладными и плановыми накоплен.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Двухсекционная градирня								
А. Подземная часть								
1.	Земляные работы	м3	1060	889	1098	0,83	1,04	2,14
2.	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	190,15	16505	20382	86,80	107,19	39,70
3.	Прочие работы	руб.	-	358	442	-	-	0,86
Б. Надземная часть								
4.	Сборные железобетонные конструкции	м3	117,0	14087	17396	120,40	148,68	33,89

I	2	3	4	5	6	7	8	9
5. Стены		м2	1098	4051	5003	3,69	4,56	9,74
6. Металлоконструкции								
а) строит. работы		руб.	-	3096	3823	-	-	7,45
б) стальные конструкции		т	8,235	2516	2888	305,53	350,7	5,63
7. Прочие работы		руб.	-	245	303	-	-	0,59
Итого по смете		руб.	-	-	51335	-	-	100%

Главный инженер проекта

М. Марек - (М. Марек)

Нач. сметно-эконом. отдела

П. Резниченко (П. Резниченко)

Составила

А. Крупская - (А. Крупская)

Накладные расходы:

а) на строит. работы К=I,2349

б) на м/конструкции К=I,148

С В О Д К А

объемов и стоимости работ по смете № I-01 ПСП

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. изм.	Количество	Сумма (руб.)		Средневзвешенная единичная стоимость (руб.)		Удельный вес конструктивных элементов и видов работ
				прямых затрат	с накладными расходами и плановыми накоплениями.	прямых затрат	с накладными расходами и плановыми накоплениями.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
Трехсекционная градирня								
А. Подземная часть								
1.	Земляные работы	м3	1541	1270	1568	0,82	1,02	2,11
2.	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	278,4	24095	29755	86,55	106,88	40,01
3.	Прочие работы	руб.	-	477	589	-	-	0,79
Б. Надземная часть								
4.	Сборные железобетонные конструкции	м3	171,12	20599	25438	120,88	148,66	34,21

I	2	3	4	5	6	7	8	9
5. Стены		м2	1541,3	5644	6970	8,66	4,52	9,87
6. Металлоконструкции:								
а) строит. работы		руб.	-	4482	5535	-	-	7,44
б) стальные конструкции		т	11,626	8544	4069	804,88	349,99	5,47
7. Прочие работы		руб.	-	353	436	-	-	0,60
Итого по смете		руб.	-	-	74860	-	-	100%

Гл. инженер проекта

М. Марек - (М. Марек)

/ Нач. сметно-эконом. отдела

Е. Резниченко - (П. Резниченко)

Составила

А. Крупская - (А. Крупская)

С М Е Т А № I-02 ПСП

Дополнение к смете № I-01 ПСП для варианта градирен,
строящихся в районах с сейсмичностью 7-8 баллов

Основание: Альбом I, П, Ш, IV, V
Чертежи марки АС

Составлена в ценах 1969 г.
"Ia" территориальный район

Сметная стоимость в тыс.руб.

Количество секций	
2	3
0,96	1,37

№ пп	Обоснование принятой сметной стоимости или № единичных расценок	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Стоимость единицы измерения	Количество секций			
					Кол-во	Общая стоимость	Кол-во	Общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	И2-42 20-5-в	Опорные детали и дополнительные закладные детали в колоннах	т	309,0	2,518	778	3,587	III
		Итого	руб.	-	-	778	-	III

I	2	3	4	5	6	7	8	9	
Накладные расходы и плановые на- копления 28,49%				руб.	-	-	188	-	261
Итого по смете				руб.	-	-	961	-	1872

Главный инженер проекта

М.М. Марек

М.Марек

Нач.сметно-экономич.отдела

П.Резниченко

П.Резниченко

Составила

А.Крупская

А.Крупская

К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ

вентиляторных градирен с секциями площадью
192 м² с вентиляторами 2ВГ70 с каркасом из
железобетонных элементов

Выборка ресурсов
к смете № I-01 ПСП

№ № п/п	Наименование материалов и затрат	Единица измерения	Кол-во секций	
			2	3
I	2	3	4	5
	I. Затраты труда	ч/д	830,5	1196,5
	II. Машины			
	Кран гусеничный 10 т	м-см	28,6	41,5
	Машины	руб.	314,0	479,0
	III. Материалы			
	Битум	т	0,3	0,4
	Болты анкерные	т	0,4	0,5
	Гвозди	кг	31	44
	Листы асбестоцементные	м ²	1329	1858
	Лес пиленный	м ³	3,6	6,0
	Лес круглый	м ³	0,15	0,20

1	2	3	4	5
Поковки		кг.	299	418
Порошок минеральный		т	1,0	1,4
Песк каменноугольный		т	11,3	15,9
Прокладки уплотнительные		п.м.	1338	1716
Щебень		м3	14	17
Наблонь угловые асбестоцементные		тыс.шт	91,4	127,8
Прочие материалы		руб.	320,0	474,0
IV. Полуфабрикаты				
Арматура класса А-I		т	2,6	3,7
Арматура класса А-II		т	15,3	21,9
Асфальтобетонная смесь		т	19	26
Бетон М-100		м3	50	74
Бетон М-300		м3	4	5
Бетон гидротехнический М-300		м3	145	212
Раствор цементный 1:3		м3	0,50	0,70
Щиты опалубки		м2	35	49

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

У. Детали и изделия

Закладные детали	т	4	6
Стальные конструкции	т	8,2	11,6
Сборные железобетонные элементы	м3	182	267
Щиты настила	м2	24,1	25,8

Нач. сметно-экономич.
отдела

Составила

П. Резниченко
А. Крупская

П. Резниченко

А. Крупская

К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ

вентиляторных градирен с секциями площадью 192 м²
с вентиляторами ЗВГ70 с каркасом из железобетонных
элементов

Выборка ресурсов
к смете № I-02 ПСП

№ п/п	Наименование материалов и затрат	Единица измерения	Количество секций	
			2	3
I	2	3	4	5
	Затраты труда	ч-д	32,80	46,8
	Прочие машины	руб.	1,80	2,60
	Закладные детали	т	2,52	3,60

Нач. сметно-экономич.
отдела

Составила

П. Резниченко

А. Крупская

К типовому проекту градирен с вентиляторами 2ВГ70 капельных и брызгальных с секциями площадью 192 м² с каркасом из железобетонных элементов.

На стальные конструкции градирен.

Основание: Альбом П. IV, У

Составлена в ценах с I.I-49г.

для I-го территориального района

Сметная стоимость в т.р.

Количество секций

2	3
2,531	3,694

№	Обоснован. столб. № укруп. смет. норм, един. расцен.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Цена за един. изм.	Площадь секции в кв. м			
					2-х секционная		3-х секционная	
I	2	3	4	5	Кол-во	Сумма	Кол-во	Сумма

а/ Стоимость конструкций

I	П. Iч. П п. 429 таб. 8	Стоимость щитов, опор под трубопроводы I73-(I20-II7) x I, I58=	т	I70	5,6	952	8,6	I462
2	"- п. 436	То же, лестниц, площа- док и ограждений	"	211	3,3	696	3,8	802
3	"- п. 465	То же, козырька	"	215	0,2	43	0,3	65

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		Итого стоимость конструкций	руб.	-	-	1929	-	2478
		Всё конструкций	т	-	9,1	-	12,7	-
		<u>б/ Монтаж конструкций</u>						
4	14-29	Монтаж шитов, опор под трубопроводы, козырька, лестниц, площадок и ограждений	т	26,1	9,1	238	12,7	331
		Накладные расходы 8,3%	руб.	-	-	160	-	205
		Плановые накопления 6%	"	-	-	111	-	161
		Итого стоимость и монтаж конструкций в накладными расходами и плановыми накоплениями	руб.	-	-	1962	-	2899
		<u>в/ Окраска конструкций</u>						
5	14-178	Окраска суриком на олифе за 2 раза шитов, опор под трубопроводы, козырька, лестниц, площадок и ограждений	т	10,5	9,1	96	12,7	133

I	2	3	4	5	6	7	8	9
6	I4-252	Устройство и разборка подвесных подмостей при окраске щитов, опор под трубопроводы, козырька, лестниц, площадок и обрамлений	т	40,1	9,1	365	12,7	509
Итого:			руб.	-	-	461	-	642
Накладные расходы 18,5%			"	-	-	76	-	106
Плановые накопления 6%			"	-	-	32	-	48
Итого стоимость окраски конструкций с накладными расходами и плановыми накоплениями			руб.	-	-	569	-	856
Всего по смете:			руб.	-	-	2531	-	3694

ПРИМЕЧАНИЕ: Вес стальных конструкций принят с учетом наплавленного металла и добавки 3% на переход от КМ и КМД, согласно дополнения к вводной части ЕРЕР № I4 п.22.

Начальник отдела *Л. С. Лютарович* Лютарович Л. Л.
 Главный инженер проекта *А. В. Осиповский* Осиповский А. В.
 Составила *В. И. Шайко* Шайко В. И.

901-6-43

Альбом IX

СМЕТА № I-04 СВКП

К типовому проекту градирен с вентиляторами 2ВГ70 капельных и брызгальных с секциями площадью 192 м² с каркасом из железобетонных элементов.

На установку капельного оросителя.

Составлена в ценах с I.I-69г.

на основании спецификации черт.
В-5, альбома II

Сметная стоимость в т.р.

Количество секций

2-х	3-х
10,71	15,9

№ п/п	Наимен. прейск. цен. и № поз.	Наименование и характ. оборудован. и монтаж работ	Един. измер.	Цена един.	Количество секций			
					2-х		3-х	
					Кол-во	Сумма	Кол-во	Сумма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Д-I	Установка блоков капельного оросителя из антисептированной древесины	шт	0,69	192	132	288	199
2	Ц.Ич.П п.220	Стоимость	мЗ	155	40,0	6200	59,5	9223
3	Д-I	Установка водоуловительных решеток и щитов	шт	0,69	134	92	199	137

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	К.И.Ч.П п.218	Стоимость	мз	150	15,0	2250	22,1	3315
Итого:							8674	12874
Накладные расходы 16,5%							1431	2124
Итого:							10105	14998
Плановые накопления 6%							606	900
Итого:							10711	15898

Главный инженер проекта
Начальник отдела № 13
Составила

Ступова
А.В.
Козлякова

Ступова П.Г.
Богуславокий А.В.
Козлякова Е.С.

901-6-43 Альбом IX

СМЕТА № I-05 СВКИ

К типовому проекту градирен с вентиляторами ЗВГ70 капельных и брызгальных с секциями площадью 192 м², с каркасом из железобетонных элементов.

На установку брызгального оросителя.

Составлена в ценах с I.I-69г.

На основании спецификации по черт. В-6 альбома II

Сметная стоимость в г.р.

Количество секций

2-х 3-х

10,26 15,27

№ пп	Наимен. прейск. цен. и № пов.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Цена един.	Количество секций			
					2-х		3-х	
					Кол-во	Сумма	Кол-во	Сумма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Д-1	Установка блоков брызгального оросителя из антисептированной древесины	шт	0,69	384	265	576	397
2	Ц.Ич.П п.223	Стоимость	мЗ	131	43,5	5699	65,0	8515
3	Д-1	Установка водоуловительных решеток и закрывающих щитов	шт	0,69	134	92	199	137

I	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Ц.Ич.П п.218	Стоимость	м3	150	15,0	2250	22,1	3315
Итого:						8306		12364
Накладные расходы 16,5%						1370		2040
Итого:						9676		14404
Плановые накопления 6%						581		864
Итого:						10257		15268

Главный инженер проекта *Ступова*

Начальник сметного отдела *Богуславский*

Составила *Козлякова*

Ступова Л.Г.

Богуславский А.В.

Козлякова Е.

901-6-43 Альбом IX

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА № Д-1

На установку воздухонаправляющих щитов и блоков оросителя

К смете № 1-04 и № 1-05 СВКП

Норма на 100 блоков

Лп пп	№ едн. расценок	Наименование работ	Единица измерен.	Количе- ство	Стоимость	
					едн. р.к.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
I		Сборка блоков, установка крана в рабочее положение, отроповка и расстроповка блоков, подъем на место				
	ЕНДР 1969г. § 1-5 пов.2	Машинист крана 5 раз. -1 чел. 6,3x0,95x0,147x1,5	ч,-д	1,32	3,83	5,05
2		Установка пакетов на место . Монтажник 4 разр. -1 чел. 25x0,95x0,147:3	"-	1,17	3,33	3,90
		Монтажник 2 разр.- 2 чел. 25x0,95x0,147:3x2	"-	2,34	2,73	6,39
		Машинист 3 разр. 8,1x0,95x0,147	"-	1,17	2,9	3,39

I	2	3	4	5	6	7
3	ЕНДР 1969г. № 1-5 п.2 ЕНДР 1969г. § 6-1-30 таб.1	Кран стреловой автомобиль- ный грузоподъемностью 5т 6,3x0,95x0,147x1,1+8,4x x0,95x0,147	м-ом	2,49	17,1	42,58
Итого на 100блоков			руб.			68,54
На 1 блок			"-			0,69

Составила: *Калин* Щелокова М.В.

901-6-48

Альбом IX

СМЕТА № I-06 СВКП

12848-09

к типовому проекту градирен с вентиляторами 2ВГ70 капельных и брызгальных с секциями площадью 192 м², с каркасом из железобетонных элементов.

На оборудование и монтаж вентиляторной установки 2ВГ70.

Составлена в ценах с I.I-69г.

на основании спецификации
I-B/I; I-B/2

Сметная стоимость в т.р.

Количество секций

2-х	3-х
22,72	34,69

в том числе:

1. Оборудование	21,49	32,24
2. Монтаж. работы	1,23	1,85

№ пп	Наимен. прейск. цен. и № поз.	Наименование и характ. оборудован. и монтаж работ	Един. измер.	Цена един.	Количество секций				
					2-х		3-х		
					Кол-во	Сумма	Кол-во	Сумма	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	Данные завода	Вентилятор 2ВГ-70, в комплекте с эл. двигателем ВАСВ 5-23-34 мощн. 75квт весом 8500 кг	шт	9850	2	19700		3	29550
2	7-У-258м	Монтаж	"	555	2	1110		3	1665
				217		434			651

I	2	3	4	5	6	7	8	9
3	7-У-258 прилож.2	Щефмонтаж	шт	207	2	414	3	621
4	указание к БРЕР	Стоимость электро- энергии	квт час	0,021	2520	53	3780	79
Итого оборудования						20114		30171
Итого монтаж. работы						1163		1744
						434		651
Комплектация 0,5%						101		151
Запчасти 2%						404		606
Транспорт 3%						619		928
Заготовительно-склад- ские расходы 1,2%						255		382
Итого оборудования						21493		32238
Итого монтажные работы						1163		1744
						434		651
Плановые накопления 6%						70		105
Итого оборудования						21493		32238
Итого монтажные работы						1233		1849
						434		651

Гл. инж. проекта
Науч. сметного отдела
Составила

Стулова П. Г.
Богуславский А. В.
Козлякова Е.

901-6-43

Альбом IX

СМЕТА № I-07 СВКП

12848-09

К типовому проекту градирен с вентилятором 2ВГ70 капельных и брызгальных с секциями площадью 192 м², с каркасом из железобетонных элементов.

На водораспределительную систему при гидравлической нагрузке 750 м³/час.

Составлена в ценах с I.I-69г.
на основании спецификации по
черт. В-3 альбома II.

Сметная стоимость в т.р.

Кол-во секций

	2-х	3-х
	4,97	7,42
I.Оборудован.	0,38	0,49
2.Монтаж.раб.	4,64	6,93

№	Наимен. прейок. ценника и № позид.	Наименование и характ. оборудован.и монтаж. раб.	Един. измер.	Цена за един.	Кол-во секций			
					2-х		3-х	
I	2	3	4	5	Кол-во	Сумма	Кол-во	Сумма
<u>I. Оборудование</u>								
1	Ц.Гч.Ш п.807	Задвижки диам.300мм 30ч6бр	шт	81,6	4	326	6	490
2	I2-У-2I95	Монтаж	"	18,1	4	72	6	109
				9,35		37		56

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		Итого:				398		599
		Комплектация 0,5%				2		2
		Оборудование				328		492
		Монтаж				72		109
						<u>37</u>		<u>56</u>
		<u>П. Трубопроводы</u>						
8	I2-Y-I4	Узлы технологических трубопроводов из труб диам. 114x4 (деталь Т-1)	г	82,9	0,37	<u>31</u>	0,56	<u>45</u>
				39		<u>14</u>		<u>22</u>
4	Доп.к П.Тч.У п.994	Стоимость	"	359,56	0,37	133	0,56	201
5	I2-Y-18	То же, диам. 273x6 /деталь Т-2/	"	<u>48</u>	1,3	<u>62</u>	1,9	<u>91</u>
				21,5		<u>28</u>		<u>41</u>
6	Доп.к П.Тч.У п.1015	Стоимость (283+(283-281)x3.)x0,89	"	257,21	1,3	384	1,9	489
7	I2-Y-I4	То же, диам. 114x4 (деталь Т-3)	"	<u>82,9</u>	5,3	<u>439</u>	7,9	<u>655</u>
				39		<u>207</u>		<u>308</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9
8	Доп.к Ц.Ич.У п.994	Стоимость 404x0,89	г	359,56	5,8	1907	7,9	284I
9	I2-У-19	То же, диам. 325x6 (деталь Т-4)	"	<u>41,7</u> 18,1	0,82	<u>34</u> 15	1,23	<u>51</u> 22
10	Доп.к Ц.Ич.У п.1015	Стоимость /288+(288-281)x3/x0,89	"	257,21	0,82	211	1,23	316
11	I2-У-19	То же, диам. 325x6 ° (деталь Т-5)	"	<u>41,7</u> 18,1	0,82	<u>34</u> 15	1,24	<u>52</u> 22
12	Доп.к Ц.Ич.У п.1015	Стоимость /288+(288-281)x3/x0,89	"	257,21	0,82	211	1,24	319
13	I2-У-17	То же, диам. 219x6 (деталь Т-6)	"	<u>51,6</u> 23,2	0,58	<u>30</u> 18	0,87	<u>45</u> 20
14	доп.к Ц.Ич.У п.1006	Стоимость (303+(303-299)x0,89	"	273,23	0,58	158	0,87	238

I	2	3	4	5	6	7	8	9
15	12-У-2193	Задвижки ручные 30ч66р диам.200	шт	<u>10,5</u> 5,68	4	<u>42</u> 23	6	<u>63</u> 34
16	Ц.1ч.Ш п.805	Стоимость	"	41,8	4	167	6	251
17	12-У-3020	Сопла 32х16	"	<u>0,94</u> 0,15	420	<u>395</u> 68	630	<u>592</u> 95
18	Общ. часть к цен. п.23	Подъем деталей на высоту 10м	"	<u>4,73</u> 2,32	9,19	<u>43</u> 21	13,70	<u>65</u> 82
19	14-235 с начисл.	Окраска деталей* масля- ной краской за 2 раза 7,09х1,165	"	8,26	9,19	76	13,70	113
Итого:						<u>4307</u>		<u>6428</u>
						399		596
Всего:						<u>4379</u>		<u>6537</u>
						436		652

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		Плановые накопления 6%				268		392
		Итого:				4642		6929
						436		652
		1. Оборудование				328		492
		2. Монтаж				4642		6929
						436		652

Главный инженер проекта

Степанов

Стулова П.Г.

Начальник сметного отдела

АВ

Богуславский А.В.

Составила

Козырева

Козырева Е.

ЭОІ-6-43

Альбом IX

СМБТА № I-08 СВКП

К типовому проекту градирен с вентиляторами ЗВГ70 капельных и брызгальных с секциями площадью 192 м², с каркасом из железобетонных элементов.

На водораспределительную систему при гидравлической нагрузке 1000 и 1500 м³/час.

Составлена в ценах с I.I-69г.
на основании спецификации по
черт. В-4 альбома II

Сметная стоимость в т.р.

Кол-во секций

2-х

3-х

7,89

11,85

в т.ч.

I. Оборудование

0,81

1,21

2. Монтаж

7,08

10,64

№ пп	Наимен. прейск. цен. и № поз.	Наименование и характ. оборудован. и работ	Един. изм.	Цена един.	Количество секций			
					2-х		3-х	
					Кол-во	Сумма	Кол-во	Сумма
01	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>I. Оборудование</u>								
1	Ц.І.ч.Ш п.809	Задвижки ручные 30ч6бр диам.400	шт	201	4	804	6	1206
2	І2-У-2І96	Монтаж	"	26,3	4	105	6	158
				18,1		52		79

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		Комплектация 0,5%				4		6
		I. Оборудование				808		1212
		2. Монтаж				105		158
						<u>52</u>		<u>79</u>
		<u>II. Трубопроводы</u>						
3	I2-Y-15	Узлы технологических трубопроводов в труб. диам. 159x5 (деталь Т-1)	2	72,5	0,57	41	0,86	62
				<u>33,7</u>		<u>19</u>		<u>29</u>
4	Доп.к П.И.У п.1002	Стоимость 347x0,89	"	308,83	0,57	176	0,86	266
5	I2-Y-19	То же, диам. 325x6 (деталь Т-2)	"	41,9	1,76	74	2,65	111
				<u>18,1</u>		<u>32</u>		<u>48</u>
6	Доп.к П.И.У п.1015	Стоимость /283+(283-281)x3/x0,89	"	257,21	1,76	458	2,65	682
7	I2-Y-15	То же, диам. 159x5 (деталь Т-3) или (Т-4)	"	72,5	9,2	667	18,8	1001
				<u>33,7</u>		<u>310</u>		<u>465</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9
8	Доп.к П.14.у п.1002	Стоимость 347x0,89	"	308,83	9,2	2841	13,8	4262
9	12-У-15	То же, диам.159x5	"	<u>72,5</u> 33,7	1,37	<u>99</u> 46	2,06	<u>149</u> 69
10	Доп.к П.14.у п.1002	Стоимость 347x0,89	"	308,83	1,37	423	2,06	636
11	12-У-20	То же, диам.426x7 (деталь Т-6)	"	<u>30,4</u> 12,3	1,37	<u>42</u> 17	2,06	<u>63</u> 25
12	Доп.к П.14.у п.1015	Стоимость /283+(283-281)x2/x0,89	"	255,43	1,37	350	2,06	526
13	12-У-17	То же, диам.219x6 (деталь Т-7)	"	<u>51,6</u> 23,2	0,76	<u>39</u> 18	1,15	<u>59</u> 27
14	Доп.к П.14.у п.1006	Стоимость 303+(303-299)x0,89	"	273,23	0,76	208	1,15	314

I	2	3	4	5	6	7	8	9
15	I2-У-2193	Задвижки ручные 30чббр диам.200	шт	<u>10,5</u> 5,63	4	<u>42</u> 23	6	<u>63</u> 34
16	Ц.Ич.Ш п.805	Стоимость	"	41,8	4	167	6	251
17	Общ. часть к цен. п.23	Подъем деталей на высоту 10м	т	<u>4,73</u> 2,32	15,03	<u>71</u> 35	22,58	<u>107</u> 52
18	I2-У-3020	Сопла 32x16	шт	<u>0,94</u> 0,15	810	<u>761</u> 121	1215	<u>1142</u> 182
19	I4-235 о начисл.	Окраска деталей масля- ной краской за 2 раза 7,09x1,165	т	8,26	15,03	124	22,58	187
Итого:						<u>6578</u> 621		<u>9881</u> 981

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		Всего:				6683		10039
						673		1010
		Циановые накопления 6%				401		602
		Итого:				7084		10641
						673		1010
		1. Оборудования				808		1212
		2. Монтаж				7084		10641
						673		1010

Главный инженер проекта
 Начальник сметного отдела
 Составила

Сидорова
М.В.
Козлякова

Студова Л.Г.
 Богуславский А.В.
 Козлякова Е.

901-6-48 Альбом IX

СМЕТА № I-09 СВКП

К типовому проекту градирен с вентиляторами 2ВГ70 капельных и брызгальных с секциями площадью 192 м², с каркасом из железобетонных элементов

На трубопроводы системы охлаждения.

Составлено в ценах с I.I-69г.

на основании спецификации по черт.В-12 альбомов IV и V.

Сметная стоимость в т.р.

Кол-во секций

2-х

3-х

0,18

0,24

№ пп	Наимен. прейск. цен. и № поз.	Наименование и характ. оборудован. и монтаж работ	Един. изм.	Цена един.	Количество секций				
					2-х		3-х		
					Кол-во	Сумма	Кол-во	Сумма	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	I2-Y-13	Узлы технологических трубопроводов из труб диам. 89x3,5	г	94,4	0,24	23		0,33	31
				45,2		II			15
2	Доп. к Ц. I4.Y п. 989	Стоимость 458x0,89	"	407,62	0,24	98		0,33	195
3	I2-Y-2	Трубы стальные водогазо-проводные диам. 50мм	м	0,79	10	8		15	12

I	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Ц.Ич.Ш п.1986	Стоимость	м	1,24	10	12	15	19
5	12-У-2212	Вентиль муфтовый 15ч18р диам.50	шт	<u>1,91</u> 0,08	2	<u>4</u> -	3	<u>6</u> -
6	Ц.Ич.Ш п.141	Стоимость	"	2,92	2	6	3	9
7	12-У-2190	Задвижки ручные 50ч6бр диам. 80	"	<u>4,36</u> 2,41	1	<u>4</u> 2	1	<u>4</u> 2
8	Ц.Ич.Ш п.801	Стоимость	"	10,5	1	11	1	11
9	14-235 о начисл.	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза 7,09х1,165	"	8,26	0,24	2	0,33	8

I	2	3	4	5	6	7	8	9
10	общ. часть к цен. л. 23	Подъем на высоту Юм	г	4,73 2,32	0,24	I -	0,33	I -
Итого:						168		230
						13		17
Плановые накопления 6%						10		14
Итого:						178		244
						13		17

Главный инженер проекта

Степанов

/Стулова П.Г./

Начальник сметного отдела

А.В.

/Богуславский А.В./

Составила

Козлякова

/Козлякова Е. /

К типовому проекту градирен с вентиляторами 2ВГ70 капельных и брызгальных с секциями площадью 192 м², с каркасом из железобетонных элементов.

На трубопроводы водосборного бассейна.

Составлено в ценах с I.I-69г.
на основании спецификации по
черт. В-8,9,10 альбома II

Сметная стоимость в т.р.

Кол-во секций

2-х 3-х

0,47 0,71

в том числе:

1. Оборудован.
2. Монтаж. раб.

№ пп	Наименован. прейск. цен. и № позиций	Наименование и характ. оборудован. и монтаж. работ	Един. измер.	Цена един.	Количество секций			
					2-х		3-х	
					Кол-во	Сумма	Кол-во	Сумма
I	2	3	4	5	6	7	8	9
1	I2-У-15	Грязевая труба diam. 159x5	т	72,5	0,10	7	0,15	11
				33,7		3		5
2	Доп. к цен. I.Ч.У. п.1002.	Стоимость	"	308,83	0,10	31	0,15	47

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	I2-Y-19	Переливная труба диам. 325x7	г	$\frac{41,7}{18,1}$	0,45	$\frac{19}{8}$	0,68	$\frac{28}{12}$
4	Доп.к П.14.У п.1015	Стоимость /283+(283-281)x2/x0,89	"	255,43	0,45	115	0,68	174
5	I2-Y-20	Отводящая труба диам. 630x7	"	$\frac{30,4}{12,3}$	0,56	$\frac{17}{7}$	0,86	$\frac{26}{11}$
6	Доп.к П.14.У п.1022	Стоимость 372x0,89	"	331,08	0,56	185	0,86	285
7	ИВ-194	Защитная решетка сталь- ная 64,9x1,083 49,5x1,083	г	$\frac{70,29}{53,61}$	0,15	$\frac{11}{8}$	0,22	$\frac{15}{12}$
8	П.14.П п.468	Стоимость 303x1,083	"	328,15	0,15	49	0,22	72

I	2	3	4	5	6	7	8	9
9	14-235 с начисл.	Окраска трубопроводов и решетки масляной крас- кой за 2 раза 7,09х1,165	т	8,26	1,26	10	1,91	16
Итого:						<u>444</u>		<u>674</u>
						26		40
Плано-вые накопления 6%						27		40
Итого:						<u>471</u>		<u>714</u>
						26		40

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила

Стулова Стулова П.Г.

Богуславский Богуславский А.В.

Козлякова Козлякова Е.

901-6-43

Альбом IX

СМБТА № 3-1- СВКП

К типовому проекту градирен с вентиляторами 2ВГ70 капельных и брызгальных с секциями площадью 192 м² с каркасом из железобетонных элементов.

На электромонтажные работы для силового электрооборудования 2-х секционной градирни.

Составлено в ценах 1969г. для базового района

Основание: Спецификация № I-ЭП

Сметная стоимость 2,55 т.р.

в т.ч.

Оборудование 1,95 т.р.

Монтаж 0,60 т.р.

№	Наимен. прейск. цен. и № поз.	Наименование и характ. оборудован. и работ	Един. изм.	Коллич. изм.	Всё в т	Сметная стоимость		Общая стоимость				
						един. изм. в руб.	един. изм. в руб.	в руб.	в руб.			
						брутто	оборуд.	монтаж. раб.	оборуд. монтаж. раб.			
						нетто	всего в т.ч.		всего в т.ч.			
						един. общий	зарпл.		зарпл.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование

I	кальк. № 3-1	Щит управления ЦСУ, состоящий из 2-х панелей по черт. ЭП-15	к-т	I			882	94	24	882	94	24
---	--------------	---	-----	---	--	--	-----	----	----	-----	----	----

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	Кальк. № 3-2	Щит управления ШУ, состоя- щий из одной панели, по черт. ЭП-27	к-т	I			252	44	10	252	44	10
3	Кальк. № 3-3	Щит реле автоматики ЩРА, состоящий из 2-х панелей, по черт. ЭП-17	"	I			635	88	20	635	88	20
4	15-04-18- -156 8-6242	Кнопочный пост управ- ления КУ-98-ВЗГ	шт	2			18,30	6,02	1,37	87	12	3
									0,01			-
Итого:									1806	238	57	
Транспортные расходы			%	8					144			
Итого:									1950	238	57	
II. Материалы и их монтаж												
Труба стальная водо- газопроводная диам. в мм:												
5	Ц.Ич.И стр.104	25	м	10			0,41	-	-	4	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	Ц.Ич.І стр.104	50	м	60			0,83			50		
7	"	70	"	70			1,18			83		
8	24-05-І-014	Ввод гибкий К-970	шт	2			1,16			2		
9	24-16-49- -І-054	Металлорукав РЭЦХ-29	км	0,016			300			5		
10	8-1495	Профиль монтажный К-108	100шт	0,04				126,0	18,80	-	5	І
									0,22			
11	8-636І	Коробка протяжная У-996 - 2 шт	кг	4,4				0,36	0,05		2	-
									0,01			
12	Ц.Ич.І стр.105	Муфта длинная ГОСТ 8955-59 диам.70мм	шт	14			0,34			5		
13	"	То же, диам.50мм	"	12			0,25			3		
		Трубы стальные с креп- лением скобами диамет- ром в,мм до:										
14	8-4276	25	100м	0,10				97,70	27,80	-	10	3
									8,11			І

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
15	8-4278	50	100м	0,58				105,00	81,90		61	19	
									8,69			5	
16	8-4279	60	-"	0,68				136,00	45,20		92	31	
									11,30			8	
17	8-4361	Гибкий рукав по сталь- ным конструкциям diam. до 38мм		-"	0,16			52,60	14,30		8	2	
									3,77			1	
Итого:										152	178	56	
												15	
Транспортные расходы по п.п.8,9												1	
Итого:										158	178	56	
												15	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>СВОДКА ЗАТРАТ</u>												
I. Оборудование											1950	
II. Монтажные работы :												
I/ Монтаж оборудования											238	
2/ Стоимость материалов											152	
3/ Монтаж материалов											178	
Итого:											568	
Плановые накопления 6%											34	
Итого: руб.											602	
Всего по смете:											2552	
руб.												

Главный инженер проекта *Стулова* Стулова П.Г.
 Начальник отдела ЭСП *Величко* Величко И.П.
 Составила инженер *Красоцкая* Краснощечкая Л.И.
 Проверила объемы ст. инженер *Черкасова* Черкасова Г.Ф.

К типовому проекту градирен с вентиляторами 2ВГ70 капельных и брызгальных с секциями площадью 192 м² с каркасом из железобетонных элементов.

На электромонтажные работы для силового электрооборудования 3-х секционной градири.

Составлена в ценах 1969г.

для базисного района.

Основание спецификация

№ 1-ЭИ.

Сметная стоим. 3,54 т.р.

в том числе:

оборудование 2,58 т.р.

монтаж 0,96 т.р.

№ п/п	Наимен. прейск. цен. и № поз.	Наименование и характ. оборудован. и монтаж работ	Един. изм.	Колич.	Вес в т		Сметная стоимость		Общая стоимость			
					едн. общ.	едн. измер. в руб.	едн. измер. в руб.		в руб.			
							брутто	нетто	оборуд.	монтаж. раб.	оборуд.	монтаж. раб.
								всего в т.ч. зарпл.		всего в т.ч. зарпл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование

I	Назвк. № 3-1	Щит управления ЦСУ, состоящий из 3 панелей по черт. № ЭИ-15	к-т	I			1323	141	36		1323	141	36
---	--------------	---	-----	---	--	--	------	-----	----	--	------	-----	----

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
2	Кальк. № 3-2	Шит управления ШУ, состоящий из одной па- нели по черт. ЭИ-27	к-т	I			296	52	13	296	52	13	
3	Кальк. № 3-3	Шит реле автоматики ЩРА, состоящий из двух панелей по черт. № ЭИ-17	---	I			710	94	21	710	94	21	
4	15-04-18- -156 8-6242	Кнопочный пост управ- ления КВ93-ВЗР	шт	3			18,80	6,02	1,97	55	18	4	
									0,01				
Итого:									2384	2384	305	74	
Транспортные расходы									%	8	-	191	-
Итого:											2575	305	-

Материалы и их монтаж

Труба стальная водо-
газопроводная диам. в мм:

5	Н.Ич.1 стр.104	25	м	15	0,41	-	-	6	-	-
6	---	50	"	115	0,88	-	-	95	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	П.Ич.И стр.104	70	м	180			1,18				153	
8	24-05-I- -014	Ввод гибкий К-970	шт	3			1,16				3	
9	24-16-49- -I-054	Металлорукав РЭИХ-29	км	0,024			300				7	
10	8-1495	Профиль монтажный К-108	100шт	0,06				126,00	18,80		8	I
									0,22			-
11	8-6361	Коробка протяжная У-996-8шт.	кг	6,6				0,36	0,05		2	
									0,01			
12	П.Ич.И стр.105	Муфта длинная ГОСТ 8955-59 диам.76мм	шт	24			0,34				8	
13	"	То же, диам.50мм	"	20			0,25				5	
		Трубы стальные с креп- лением скобами диам. в мм до :										
14	8-4276	25	100м	0,15				97,70	27,80		15	4
									8,11			I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
15	8-4278	50	100м	1,12				105,00	31,90		118	36	
									8,69			10	
16	8-4279	80	—	1,26				136,00	45,20		171	57	
17	8-4361	Гибкий рукав по сталь- ным конструкциям diam. до 38мм		—	0,24			52,60	14,30		13	3	
									8,77			1	
Итого:										277	327	101	
Транспортные расходы по пов.8,9										%	9,8		26
Итого:												1	
Итого:										278	327		

СВОДКА ЗАТРАТ

I. Оборудование

2575

II. Монтажные работы:
1/ Монтаж оборудо-
вания

305

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		2/ Стоимость материалов										278
		3/ Монтаж материалов										327
Итого:											910	
Плановые накопления 6%											55	
Итого:											965	
Всего по смете:											3540	

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭСП

Составила инженер

Проверила объемы ст. инженер

Степанов
Васильев
Мухоморова
М

Студова И.Г.

Вяличко И.П.

Краснощекая И.И.

Черкасова Г.Ф.

К типовому проекту градирен с вентиляторами 2ВГ70 капельных и брызгальных с секциями площадью 192 м² с каркасом из железобетонных элементов.

На электромонтажные работы для КИП 2-х секционной градирни.

Составлена в ценах 1969г.

для базового района

Основание: спецификация № I-2 ЗА.

Сметная стоимость 0,30 т.р.

в т.ч.

оборудование 0,24 т.р.

монтаж 0,06 т.р.

№ п/п	Наимен. прейск. цен. и № поз.	Наименование и характ. оборудован. и монтаж работ	Един. изм.	Коллич.	Вес в т		Сметная стоимость			Общая стоимость		
					брутто	нетто	един. изм.	в руб.	оборуд.	монтаж.	раб. оборуд.	монтаж.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
					един. общ.		всего в т.ч. зарпл.			всего в т.ч. зарпл.		
I. Оборудование												
1	I7-04-01-0027 II-36	Термометр сопротивления медный ТСМ-Х	шт	2			2,50	1,27	0,68	5	3	I
2	Номенклатура Челябинского завода II-180	Мост электронный автоматический КСМ-3 модель 230I	"	I			140,00	8,34	4,82	140	8	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	I5-04-06-290 II-I574	Переключатель щитовой щеточный ПМТ-4	шт	I			7,10	2,77	<u>1,56</u>	7	3	<u>2</u>
4	I7-04-09-048 II-III3	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3	"	I			68,0	11,60	<u>5,90</u> 0,10	68	12	<u>6</u> -
Итого:										220	26	14
Транспортные расходы %										8	18	
Итого:										238	26	14

II. Материалы и их монтаж

5	Ц.Ич.У сгр.222	Провод медный марки ПВ беч. Ix1,5 кв.мм	км	0,012			33,5					
6	Ц.Ич.У сгр.354 II-I590	Коробка соединительная СК-4	шт	2			1,87	5,00	<u>2,67</u> 0,06	4	10	5
7	" II-I594	То же, СК-82	"	I			5,15	10,80	<u>5,78</u> 0,06	5	11	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
8	24-16-49- -I-049	Металлорукав РЭЦ-X-15	км	0,006			130			I			
9	8-4360	Гибкий рукав по конструкциям diam. до 25мм	100м	0,06				48,70	12,60		3	I	
									3,77			-	
10	8-4371	Затягивание прово- да в гибкий рукав- провод первый сеч. до 2,5 кв.мм	"	0,06				6,86	2,69				
									0,81				
11	8-4403	То же, каждый после- дующий	"	0,06				2,37	1,31				
		Итого:									10	24	12
		Транспортные расходы по п.8	%	9,8									
		Итого:									10	24	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>СВОДКА ЗАТРАТ</u>												
I. Оборудование										288		
II. Монтажные работы:												
1/ Монтаж оборудования											26	
2/ Стоимость материалов											10	
3/ Монтаж											24	
Итого:											60	
Плановые накопления 6%											4	
Итого:											64	
Всего по смете:											302	

Главный инженер проекта *Синица* Стулова Л.Г.
 Начальник отдела ЭСП *Сидор* Величко И.П.
 Составила инженер *Краснощекина* Краснощекина Л.И.
 Проверил объемы рук. группы *Тарасов* Тарасов Н.Г.

901-6-43

Альбом IX

СМЕТА № 3-2А

К типовому проекту градирен с вентиляторами ЗВГ70 капельных и брызгальных с секциями площадью 192 м² с каркасом из железобетонных элементов.

На электромонтажные работы для КИП 3-х секционной градирни.

Составлена в ценах 1969г. для
базового района.

Основание: Спецификация № I-2 ЭА

Сметная стоим. 0,31 т.р.
в т.ч.

Оборудование 0,24 т.р.

Монтаж 0,07 т.р.

№ пп.	Наимен. прейск. цен. и № пов.	Наименование и характ. оборудован. и работ	Едн. изм.	Коллч.	Вес в т		Сметная стоимость		Общая стоимость			
					брутто	нетто	един. размер в руб.		в руб.			
					един. общ.	всего в т.ч. зарпл.		всего в т.ч. зарпл.				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>I. Оборудование</u>												
1	I7-04-01-0027 II-36	Термометр сопротивле- ния медный ТСМ-У	шт	2			2,50	1,27	0,68	5	3	1
2	Номенкл. Челябинск. завода II-180	Мост электронный автоматический КСМ-3 модель 2301	"	1			140,00	8,34	4,82	140	8	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
3	15-04-06- -290 II-1574	Переключатель шито- вой щеточный ПМТ-4	шт	I			7,10	2,77	<u>1,56</u>	7	3	2	
4	17-04-09- -0488 II-1113	Регулятор -сигнали- затор уровня ЭРСУ-3	"	I			68,00	11,60	<u>5,90</u> 0,10	68	12	6	
Итого:										220	26	14	
Транспортные рас- ходы			%	8							18		
Итого:										238	26	-	
<u>Материалы и их монтаж</u>													
5	Ц.Ич.У стр.222	Провод медный мар- ки ПБ сечен. IXI,5 кв.мм	км	0,018				33,5					I
6	"-" стр.354 II-1590	Коробка соедине- тельная СК-4	шт	3			1,87	5,00	<u>2,87</u> 0,06	6	15	8	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
7	П.Ич.У ср.854 II-1594	Коробка соединитель- ная СК-32	шт	I			5,15	10,80	5,78	5	II	6
8	24-16-49- -1-049	Металлорукав РЭЦ-Х-15	км	0,009			130	-	-	I	-	-
9	8-4360	Гибкий рукав по кон- струкциям диам. до 25мм	100м	0,09			-	48,70	<u>12,60</u> 3,77		4	<u>I</u> -
10	8-4371	Затягивание провода в гибкий рукав-провод первый сечением до 2,5 кв.мм	-"	0,09			6,86	<u>2,69</u> 0,81			I	-
II	8-4403	То же, каждый после- дующий	-"	0,09			2,37	1,81			-	-
Итого:										I3	3I	I5
Транспортные расхо- ды по п.8			%	9,8								
Итого:										I3	3I	-

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

СВОДКА ЗАТРАТ

I. Оборудование								238				
II. Монтажные работы:												
I/ Монтаж оборудования											26	
2/ Стоимость материалов											13	
3/ Монтаж материалов											31	
Итого:											70	
Плановые накопления 6%											74	
Всего по смете:												812

Главный инженер проекта
 Начальник отдела ЭСП
 Составила инженер
 Проверил объемы рук. группы

Сидорова
Васильева
Мухоморова
Сидорова

Стулова И.Г.
 Величко И.П.
 Краснощекая Л.И.
 Тарасов Н.Г.

901-6-48

Альбом IX

СМЕТА № 3-3 СВВП

К типовому проекту градирен с вентиляторами ЗВГ70 капельных и брызгальных с секциями площадью 192 м² с каркасом из железобетонных элементов.

На электромонтажные работы для электроосвещения 2-х секционной градирни.

Составлена в ценах 1969г. для
базисного района.

Сметная стоим. 0,15 т.р.

Основание: Спецификация № 4-ЭП.

№ п/п	Наимен. прейск. цен. и № поз.	Наименование и характ. оборудован. и монтаж. работ	Едн. изм.	Колич. изм.	Вес в т		Сметная стоимость		Общая стоимость			
					брутто нетто	един. общ.	един. измер. в руб.		в руб.			
							оборуд. монтаж. работ		оборуд. монтаж. работ.			
							всего в т.ч. зарпл.		всего в т.ч. зарпл.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>Материалы и их монтаж</u>												
I	15-05-06- -001 8-7088	Трансформатор для на- ружной установки ОСВ - 0,25 в тропиче- 0,5I ском исполнении	шт	I			25,00	3,81	1,17	25	3	I
									0,01			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	8-7008	Розетка штепсельная в брызгонепроницаемом исполнении	шт	4				1,59	0,399		6	
3	15-07-I- -088	Лампа ручная переносная Ср ²	"	1			2,15			2		
4	16-03-9- -003	Лампа накаливания 12в 25 ватт	"	2			0,06					
5	Ц.Ич.У стр.222	Провод с алюминиевыми жилами марки АПВ сеч. 1х4 кв.мм	км	0,15			41,50			6		
6	Ц.Ич.И стр.104	Труба стальная водогазо- проводная diam.20мм ГОСТ 3262-62	м	75			0,30			23		
7	8-4276	Труба стальная водогазо- проводная с креплением накладными скобами diam. до 25 мм	100м	0,73				97,70	27,80		71	20
									<u>8,11</u>			<u>6</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
8	8-4372	Затягивание проводов в проложенные сталь- ные трубы: провод пер- вый сеч. до 6 кв.мм	100м	0,73				8,49	$\frac{9,35}{0,97}$		6	$\frac{2}{1}$	
9	8-4404	За каждый последующий провод	-"-	0,73				2,72	$\frac{1,47}{-}$		2	1	
Итого:										56	85	$\frac{23}{8}$	
Транспортные расходы													
по поз:													
I			%	4,7								I	
3			%	7,8								I	
4			%	8,6								-	
Итого:										58	85	-	

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

СВОДКА ЗАТРАТ

I. Монтажные работы:

1/ Стоимость материалов

58

2/ Монтаж материалов

85

Итого:

143

Планоые накопления 6%

9

Всего по смете:

152

Главный инженер проекта

Стулова

Стулова И.Г.

Начальник отдела ЭСП

Величко

Величко И.П.

Составила инженер

Красошечкая

Красошечкая И.И.

Проверила объемы ст.инж.

Байкова

Байкова Г.М.

901-6-43

Альбом IX

СМЕТА № Э-ЗА СВКП

К типовому проекту градирен с вентиляторами ЗВГ70 капельных и брызгальных с секциями площадью 192 м² с каркасом из железобетонных элементов.

На электромонтажные работы для электроосвещения 3-х секционной градирни.

Составлена в ценах 1969г. для
базисного района.

Сметная стоим. 0,20 т.р.

Основание: Спецификация № 4-ЭП

№ пп	Наимен. прейск. ден. и № поз.	Наименование и характ. оборудован. и работ	Един. изм.	Колич.	Всего в т	Сметная стоимость		Общая стоимость				
						брутто	нетто	в руб.	в руб.			
					един. общ.	оборуд. монтаж. раб.	всего в т.ч. зарпл.		всего в т.ч. зарпл.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>Материалы и их монтаж</u>												
I	15-05-06-001 8-7088	Трансформатор для наружной установки ОСВ-0,25/0,5-Т в групповом исполнении	шт	I			25,00	3,31	1,17 0,01	25	3	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	8-7008	Розетка штепсельная в брызгонепроницаемом исполнении	шт	6				1,59	0,399		10	2
3	15-07-I- -038	Лампа ручная перенос- ная СР-2	"	1			2,15			2		
4	16-03-9- -008	Лампа накаливания I2в 25ватт	"	2			0,06			-		
5	Ц.Ич.У стр.222	Провод с алюминиевыми жилами марки АПВ сеч. 1х4 кв.мм	км	0,20			41,50				8	
6	Ц.Ич.И стр.104	Труба стальная водо- газопроводная диам.20мм ГОСТ 3262-62	м	100			0,30				30	
7	8-4276	Труба стальная водо- газопроводная с креп- лением накладными око- сами диам. 25мм	100м	0,97				97,70	27,80		95	27
									8,11			8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	8-4372	Затягивание проводов в проложенные стальные трубы: провод первый сеч. до 6 кв.мм	100м	0,97				8,49	3,35		8	3
									0,97			I
9	8-4404	За каждый последующий провод	- "	0,97				2,72	1,47		3	I
									-			-
Итого:										65	119	34
Транспортные расходы по пов.:												
I			%	4,7							I	
3			%	7,8							-	
4			%	3,6							-	
Итого:										66	119	-

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

СВОДКА ЗАТРАТ

I. Монтажные работы:

1/ Стоимость материалов

66

2/ Монтаж материалов

119

Итого:

руб.

185

Плановые накопления 6%

11

Всего по смете:

руб.

196

Главный инженер проекта
Начальник отдела ЭСП

Составила инженер
Проверила объемы ст. инж.

Степанов
Васильев
Мерз
Рванков

Студова Л.Г.
Величко И.П.

Краснощская Л.И.
Байкова Г.М.

стоимости оборудования, комплектации и монтажа щита управления
ЩСУ на 2 секции

Лист № ЭД-15

№ пп	Наимен. прейск. цен. и № поз.	Наименование и характ. оборудован. и монтаж работ	Един. изм.	Колич.	Сметная стоимость								
					Единицы				Общая				
					оборуд. компл. (учт. и матер.)	монтаж работ	оборуд. компл. (учт. и матер.)	монтаж работ	всего в т.ч. зарпл.	всего в т.ч. зарпл.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	15-04-1-052	Корпус металлический, разм. 2500x1200мм	шт.	1,2		98,00					118		
2	15-04-2-275 8-6601	Шины силовые	пан.	2		7,00					14		
3		Монтаж станций управления шир. до 600мм	шт.	2				28,60	5,17			57	10
	Кальк. № Д-210 15-04-1-877	Панель управления ПУ 5420-43Г 2А	шт.	2	346,08	1,35	18,55	6,77	692	3	37	14	
		Итого: Регулировка 8%	руб.						692	135	94	24	
		Итого:	руб.						747	135	94	24	

Составила

К.И.И.

Краснощекая П.И.

501-6-43

Альбом IX

КАЛЬКУЛЯЦИЯ Э-2

стоимости оборудования, комплектации и монтажа щита управления
ЩУ на 2 секции

Лист № ЭП-27

№ пп	Наимен. прейск. цен. и № поз.	Наименование и характ. оборудован. и работ	Един. изм.	Колич.	Сметная стоимость								
					Единицы				Общая				
					оборуд.	компл.	монтаж.	раб.	оборуд.	компл.	монтаж.	раб.	
					(уст. и матер.)	всего в т.ч. зарпл.			(уст. и матер.)	всего в т.ч. зарпл.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	15-04-I-052	Каркас металлический разм. 2500x600мм	п.м.	0,6		98,0				59			
2	15-04-I-009	Панель металлическая	м2	1,2		9,20				11			
3	8-6601	Монтаж станций управления шириной до 600мм	пан.	1			28,60	5,17			29	5	
4	15-04-2-275	Шины одловые	"	1		7,00				7			
5	15-04-18-169 15-04-I-201 8-6784	универсальный переключатель УП5313-Х106	шт	2	4,10	4,10	1,98	0,72	8	8	4	1	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	15-04-18- -169 15-04-1- -201 8-6734	универсальный пере- ключатель УП5813- -Ф150	шт	2	4,10	4,10	1,98	0,72	8	8	4	I
7	15-04-18- -167 15-04-1- -199	УП5811-С225	"	2	2,20	1,55	0,60	0,24	4	3	I	I
8	15-04-18- -162 15-04-1- -201	УП5813-А541	"	2	3,95	4,10	1,96	0,72	8	8	4	I
9	17-01-01- -295 15-04-1- -341 8-6732	Амперметр Э-377	"	2	13,70	0,90	0,94	0,46	27	2	2	I
10	15-04-1- -348	Таблички в рамке	"	2	-	0,25	-	-	-	I	-	-
11	15-04-1- -378	Кюветы наборные	"	100	-	0,90	-	-	-	90	-	-
Итого:			руб.						55	197	44	10

Составила

Л.К. / и.с.

Краснощеккая Л.И.

стоимости оборудования, комплектации и монтажа щита управления
реле и автоматики ЦРА на 2 секции.

Лист № ЭП-17

№ пп	Наимен. прейск. п.н. и № поз.	Наименование и характер оборудов. и работ	Един. изм.	Коллич.	Сметная стоимость								
					Единицы				Общая				
					оборуд.	компл.	монтаж.	раб.	оборуд.	компл.	монтаж.	раб.	
					(уст. и матер.)	всего	в т.ч. зарпл.	(уст. и матер.)	всего	в т.ч. зарпл.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	15-04-I-052	Каркас металлический разм. 2500x1200мм	п.м.	1,2		98,00				118			
2	8-660I	Монтаж станций управления шириной до 600мм	пан.	2			28,60	5,17			57	10	
3	Кальк. Э-3/1 15-04-I-377	Панели управления по черт. № ЭП-21	шт	1	256	1,35	17	5	256	1	17	5	
4	Кальк. № Э-3/2	То же, № ЭП-22	"	1	221	1,35	14	5	221	1	14	5	
		Итого:	руб.						477	120	88	20	
		Регулировка 8%							38				
		Итого:	руб.						515	120	88	20	

Составила

МСС

Краснощекая И.И.

стоимости оборудования, комплектации и монтажа щита
управления ЦСУ на 3 секции.

Лист № ЭЦ-15

№ пп	Наимен. прейск. цен. и № поз.	Наименование и характ. оборудован. и работ	Един. изм.	Колич.	Сметная стоимость								
					Единицы				Общая				
					оборуд.	компл.	монтаж.	работ	оборуд.	компл.	монтаж.	работ	
					(уст. и матер)	всего в т.ч. зарпл.			(уст. и матер)	всего в т.ч. зарпл.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	15-04-1-052	Каркас металличе-ский разм. 2500x1800мм	п.м.	1,8		98,00				176			
2	15-04-2-275	Шины силовые	пан.	3		7,00				21			
3	8-6601	Монтаж станций управ-ления шир. до 600мм	"-	3			28,60	5,17			86	16	
4	кальк. П-210 15-04-1-377	Панель управления ПУ5420-43Г2А	шт	3	346,08	1,35	18,55	6,77	1038	4	56	20	
		Итого:	руб.						1038	201	142	36	
		Регулировка 8%							83				
		Итого:	руб.						1323		141	36	
		Составила											

М.К. Мез

Краснощепкая П.И.

стоимости оборудования, комплектации и монтажа щита управления ЩУ
на 3 секции.

Лист № ЭП-27

№ пп	Наимен. прейск. цен. и № пос.	Наименование и характ. оборудован. и монтаж. работ	Един. Колич. изм.		Сметная стоимость									
					Единицы				Общая					
					оборуд. компл. (уст. и матер) всего в т.ч. зарпл.		монтаж. работ. всего в т.ч. зарпл.		оборуд. компл. (уст. и мат.) всего в т.ч. зарпл.		монтаж. работ. всего в т.ч. зарпл.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
1	15-04-1-052	Каркас металлический разм. 2500x600мм	п.м.	0,6			98,00					59		
2	15-04-1-009	Панель металлическая	м2	1,2			9,20					11		
3	8-6601	Монтаж станций управления шириной до 600мм	пан.	1			-	28,60	5,17			-	29	5
4	15-04-2-275	Шины силовые	"	1			7,00	-	-			7	-	-
5	15-04-18-160	Универсальный переключатель УП5313-Х106	шт	3		4,10	4,10	1,98	0,72	12,0		12,0	6,0	2,0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
6	15-04-18- -160	УП5313-150	шт	3	4,10	4,10	1,98	0,72	12,0	12,0	6,0	2,0	
7	15-04-18- -167 15-04-1- -199	УП 5311-С225	"	3	2,20	1,55	0,66	0,24	7,0	5,0	2,0	1,00	
8	15-04-18- -162 15-04-1- -201	УП 5313-А541	"	3	3,95	4,10	1,98	0,72	12,0	12,0	6,00	2,00	
9	17-01-01- -235 15-04-1- -341 8-8732	Амперметр А-377	"	3	13,70	0,90	0,94	0,46	41,0	3,0	3,00	1,00	
10	15-04-1- -348	Таблички в рамке	"	3	-	0,25	-	-	-	1,00	-	-	
11	15-04-1- -378	Кюлемн наборные	"	100	-	0,90	-	-	-	90,0	-	-	
Итого:			руб.							84,00	212,0	52,00	13,0
											296,00		

Составила

Л.Крас. Краснощекая П.И.

стоимости оборудования, комплектации и монтажа щита управления
реле и автоматики ШРА на 3 секции.

Лист № ЭЛ-17

№ пп	Наимен. прейск. пен. и № поз.	Наименование и характ. оборудован. и работ	Един. изм.	Колич.	Сметная стоимость															
					Единицы				Общая											
					оборуд.		компл.		монтаж.		раб.		оборуд.		компл.		монтаж.		раб.	
					(уст. и матер)		всего в т.ч. зарпл.		(уст. и матер)		всего в т.ч. зарпл.		(уст. и матер)		всего в т.ч. зарпл.		(уст. и матер)		всего в т.ч. зарпл.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17				
1	15-04-I-052	Каркас металлический разм. 2500x1200мм	п.м.	1,2			98,00													
2	8-660I	Монтаж станций управления шириной до 600мм	пан.	2				28,60	5,17				57			10				
3	кальк. № 8-3/1 15-04-I-377	Панели управления по черт. ЭЛ-21	шт	1	256,0	1,35	17,00	5,00	256,0	1,00		17,00			5,00					
4	кальк. № 3-3/2	По черт. ЭЛ-22	шт	1	290,0	1,35	20,00	6,00	290,0	1,00		20,0			6,00					
		Итого:	руб.						546,0	120,0		94,0			21,00					
		Регулировка 8%							44											
		Итого:	руб.						710											

Составила

И.К.Рез

Краснощекая И.И.

стоимости оборудования, комплектации и монтажа блока управления
на 2 секции.

Лист № ЭП-21

№ пп	Наимен. прейск. цен. и № пов.	Наименование и характер. оборудов. и работ	Един. изм.	Колич.	Сметная стоимость (в руб.)							
					Единицы				Общая			
					оборуд.	компл.	монтаж.	раб.	оборуд.	компл.	монтаж.	раб.
					(уст. и мат.)	всего	в т.ч. зарпл.			(уст. и мат.)	всего	в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	I5-04-I-009	Панель металлическая	м2	I,2		9,20				II		
2	I5-04-0I-005 I5-04-I-15I 8-6699	Выключатель автоматический АЗЗМ	шт	I	2,90	3,15	0,64	0,3I	3	3	I	-
3	I5-04-0I-007 I5-04-I-16I 8-6700	То же, АП50-2MT	"	I	4,00	3,15	2,42	I,04	4	3	2	I
4	I5-04-I2-673 I5-04-I-298 8-673I	Реле промежуточное РПУ-I-663	"	3	II,10	4,25	I,27	0,46	33	I3	4	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	I5-04-I3- -069 I5-04-I- -298 8-6731	То же, РП-9	шт	4	8,50	4,25	1,27	0,46	34	17	5	2
6	I7-04-09- -0061 I5-04-I- -853 8-6734	Командный электро- пневматический при- бор КЭП-ПУ	"	I	61,00	9,80	3,96	1,44	61	10	4	I
7	I5-05-II- -085 I5-04-I- -850 8-6730	Трансформатор Т-74	"	I	8,50	1,60	0,48	0,19	9	2	I	-
8	I5-04-I- -848	Таблички в рамке	"	II	-	0,25	-	-	-	3	-	-
9	I5-04-I- -878	Клеммы наборные	"	55	-	0,90	-	-	-	50	-	-
Итого:			руб.						144	112	17	5
												256

Составила

И.И.

Краснощечкая И.И.

СТОИМОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ, КОМПЛЕКТАЦИИ И МОНТАЖА БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ
НА 2 СЕКЦИИ.

Лист № ЭП-22

№	Наимен. и/п прейс. цен. и № поз.	Наименование и характ. оборудован. и монтаж. работ	Един. изм.	Колич. изм.	Сметная стоимость								
					Единицы					Общая			
					оборуд.	компл.	монтаж.	раб.	всего	оборуд.	компл.	монтаж.	раб.
					(уст. и матер)		в т.ч. зарпл.		(уст. и матер)		в т.ч. зарпл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	15-04-I- -009	Панель металличе- ская	шт	1,2		9,20	-	-	-	II	-	-	
2	15-04-I2- -673 15-04-I- -298 8-673I	Реле промежуточное РПУ-I-669	шт	2	II,10	4,25	1,27	0,46	22	9	3	I	
3	15-04-I2- -254 15-04-I- -297 "-	Реле времени РВЛ-2I22 "	"	4	10,20	3,00	1,27	0,46	4	12	5	2	
4	"-	РВЛ-2I2I	"	2	10,20	3,00	1,27	0,46	20	6	3	I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	I5-04-I3- -062 I5-04-I- -298 8-678I	Реле промежуточное РП-256	шт	2	10,00	4,25	1,27	0,46	20	9	8	1
6	I5-04-I- -348	Табличка в рамке	"	10	-	0,25	-	-	-	3	-	-
7	I5-04-I- -378	Клеммы наборные	"	75	-	0,90	-	-	-	68	-	-
Итого:			руб.	-	-	-	-	-	108	118	14	5

Составила

И.И. Краснощекая

Краснощекая И.И.

901-6-43

Альбом IX

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № Э-3/IA

СТОИМОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ, КОМПЛЕКТАЦИИ И МОНТАЖА БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ
НА 3 СЕКЦИИ.

Лист № ЭЛ-2I

№ пп	Наимен. прейск. ден. и № поз.	Наименование и характ. оборудован. и работ	Един. изм.	Коллич.	Сметная стоимость							
					Единицы				Общая			
					оборуд.	компл.	монтаж.	раб.	оборуд.	компл.	монтаж.	раб.
					(уст. и ма-тер.)	всего	в т.ч. зарпл.			(уст. и ма-тер.)	всего	в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	15-04-I-009	Панель металличе-ская	м2	1,2	-	9,20	-	-	-	II	-	-
2	15-04-01-005 15-04-I-151 8-8699	Выключатель автома-тический А63-М	шт	1	2,90	3,15	0,64	0,31	3	3	1	-
3	15-04-01-007 15-04-I-161 8-6700	То же, АП50-2MT	"	1	4,00	3,15	2,42	1,04	4	3	2	1
4	15-04-I2-673 15-04-I-298 8-6737	Реле промежуточное РПУ-I-663	"	3	11,10	4,25	1,27	0,46	33	13	4	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	I5-04-13- -069 I5-04-I- -298 8-6731	То же, РП-9	шт	4	8,50	4,25	1,27	0,46	34	17	5	2
6	I7-04-09- -0061 I5-04-I- -353 8-6734	Командный электронне- матический прибор КЭП-12У	"	I	61,00	9,80	3,96	1,44	61	10	4	I
7	I5-05-II- -035 I5-04-I- -350 8-6730	Трансформатор Т-74	"	I	8,50	1,60	0,48	0,19	9	2	I	-
8	I5-04-I- -348	Таблички в рамке	"	II	-	0,25	-	-	-	3	-	-
9	I5-04-I- -378	Клеммы наборные	"	55	-	0,90	-	-	-	50	-	-
Итого:			руб.						144	112	17	5

Составила

И.И. Красноежкая

Красноежкая И.И.

стоимости оборудования, комплектации и монтажа блока
управления на 3 секции

Лист № ЭП-22

№ п/п	Наимен. прейск. цен. и № поз.	Наименование и характ. оборудован. и работ	Един. Колич. изм.	Сметная стоимость									
				Единицы						Общая			
				Оборуд.	Компл. (уст. и матер.)	Монтаж. всего в т.ч. зарпл.	Оборуд.	Компл. (уст. и матер.)	Монтаж. всего в т.ч. зарпл.	II	I2	I3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	15-04-I-009	Панель металлическая	м2	1,2	-	9,20	-	-	-	-	II	-	-
2	15-04-I2-673 15-04-I-298 8-673I	Реле промежуточное РПУ-1-663	шт	3	11,10	4,25	1,27	0,46	33,0	13,0	4,00	1,00	
3	15-04-I2-254 15-04-I-297 "-	Реле времени РВП-2I22	"	6	10,20	3,00	1,27	0,46	61,00	18,00	8,00	3,00	
		РВП-2I2I	"	3	10,20	3,00	1,27	0,46	31,0	9,00	4,00	1,00	
4	15-04-I3-062 15-04-I-298	Реле промежуточное РП-256	"	3	10,00	4,25	1,27	0,46	30,0	13,0	4,00	1,00	

901-6-43

Альбом IX

98

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
5	15-04-I- -348	Таблички в рамке	шт	10	-	0,25	-	-	-	3	-	-	
6	15-04-I- -378	Клеммы наборные	"	75	-	0,90	-	-	-	68	-	-	
		Итого:	руб.							155,0	135	20	6
										290,00			

Составила

И.И. Краснощекая

Краснощекая И.И.