ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-6-43

ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ70 КАПЕЛЬНЫЕ И БРЫЗГАЛЬНЫЕ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 192 м2 С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

АЛЬБОМ IX

С М Е Т Ы

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-6-43

ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ70 КАПЕЛЬНЫЕ И БРЫЗГАЛЬНЫЕ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 192 м2 С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом I – Пояснительная записка
Альбом II – Детали и узлы
Альбом III – Элементы сборных 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
Сметы на подъемно-транспортное оборудование } Высылаются по дополнительному требованию.

АЛЬБОМ IX

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА САМОХИН В.Н.
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА СТУЛОВА П.Г.
НАЧАЛЬНИК СМЕТНОГО ОТДЕЛА БОГУСЛАВСКИЙ А.В.

Утвержден и введен в действие
В/О Союзводоканалниипроект
с 15 марта 1974г.
Приказ № 25 от 7.II-1974г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

	№ смет	№ стр.
I. Пояснительная записка	-	4
2. Объектная смета на 2 секции	-	5
3. Объектная смета на 3 секции	-	8
Сметы:		
4. На общестроительные работы	I-0I ПСП	II
5. Дополнение к смете № I-0I 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 оросителя	I-04 СВКП	33
8. На установку брызгального оросителя	I-05 СВКП	35
9. На оборудование и монтаж вентиляторной установки 2ВГ70	I-06 СВКП	39
I0. На водораспределительную систему при гидравлической нагрузке 750 м3/час	I-07 СВКП	4I
II. То же, при I000 и I500 м3/час	I-08 СВКП	46
I2. На трубопроводы системы охлаждения	I-09 СВКП	5I
I3. На трубопроводы водосборного бассейна	I-I0 СВКП	54
I4. На электромонтажные работы для силового оборудования 2-х секционной градирни	Э-I СВКП	57
I5. То же, 3-х секционной градирни	Э-IА СВКП	62
I6. То же, для КИП 2-х секционной градирни	Э-2 СВКП	67
I7. То же, 3-х секционной градирни	Э-2А СВКП	7I

	№ смет	№ стр.
I8. То же, для электроосвещения 2-х секционной градирни	Э-9 СВКП	75
I9. То же, 3-х секционной градирни	Э-9А СВКП	79
20. Калькуляции Э-I по Э-3; Э-IA по Э-3А; Э-3/I; Э-3/2; Э-3/IA; Э-3/2А	-	83

К сметам типового проекта "Градирни 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 II-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 Проектстальконструкция.

На технологическое оборудование - Союзводоканалпроектом.

На электротехническое оборудование - Ростовским отделением Союзводоканалпроекта.

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

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

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

901-6-43 Альбом IX

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

К типовому проекту "Градирни 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.)					Технико-экономические показатели
			строит. работ	монтаж. работ	оборудов. присп. инструм. и произв. инвен.	прочих затрат	общая сметн. стоим.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	I-0I ПСП	Строительные работы	5I,34				5I,34	
2	I-02 ПСП	Дополнение к смете № I-0I для варианта градирен, 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 оросительь	I0,7I				I0,7I	
5	I-05 СВКП	Брызгальный оросительь	I0,26				I0,26	
6	I-06 СВКП	Оборудование и монтаж вентиляторной установки	-	I,23	2I,49		22,72	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
7	I-07 СВКП	Оборудование и монтаж водораспределительной системы при гидравлической нагрузке 750 м3/час		4,64	0,33		4,97	
8	I-08 СВКП	То же, при гидравлической нагрузке I000 и I500 м3/час		7,08	0,8I		7,89	
9	I-09 СВКП	Технологические трубопроводы системы охлаждения		0,I8	-		0,I8	
I0	I-I0 СВКП	Технологические трубопроводы водосбросного бассейна		0,47	-		0,47	
II	3-I	Силовое электрооборудование		0,6	I,95		2,55	
I2	3-2	КИП		0,06	0,24		0,3	
I3	3-3	Освещение		0,I5	-		0,I5	
		Итого: с капельным оросителем	64,58	7,33	24,0I		95,92	
			64,58	9,77	24,49		98,84	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		То же, с брызгальным ороситедем	64,13 / 64,13	7,33 / 9,77	24,01 / 24,49		95,47 / 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 I-02 ПСП.

Главный инженер проекта Стулова И.Г.

Начальник отдела № 13 Богуславский А.В.

Составила Княгинина Е.Ф.

901-6-48 Альбом IX

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

К типовому проекту "Градирни с вентиляторами 2ВГ70 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. присп. инструм. и произв. инвен.	прочих затрат	общая сметн. стоим.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	I-0I ПСП	Строительные работы	74,36	-	-		74,36	
2	I-02 ПСП	Дополнение к смете №I-0I для варианта градирен, строящихся в районах с сейсмичностью 7-8 баллов	I,37	-	-		I,37	
3	I-03 ПСК	Стальные конструкции	3,69	-	-		3,69	
4	I-04 СВКП	Капельный ороситель	I5,9	-	-		I5,9	
5	I-05 СВКП	Брызгальный ороситель	I5,27	-	-		I5,27	
6	I-06 СВКП	Оборудование и монтаж вентиляторной установки		I,85	32,24		34,09	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
7	I-07 СВКП	Оборудование и монтаж водораспределительной системы при гидравлической нагрузке 750 м3/час	-	6,93	0,49		7,42	
8	I-08 СВКП	То же, при гидравлической нагрузке 1000 и 1500 м3/час	-	I0,64	I,2I		II,85	
9	I-09 СВКП	Технологические трубопроводы системы охлаждения	-	0,24	-		0,24	
I0	I-I0 СВКП	Технологические трубопроводы водосборного бассейна	-	0,7I	-		0,7I	
II	3-I	Силовое электрооборудование	-	0,96	2,58		3,54	
I2	3-2	КИП	-	0,07	0,24		0,3I	
I3	3-3	Освещение	-	0,2	-		0,2	
		Итого: с капельным оросителем	93,95	I0,96	35,55		I40,46	
			93,95	I4,67	36,27		I44,89	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		То же, с брызгальным оросителем	93,32	I0,96	35,55		I39,83	
			93,32	I4,67	36,27		I44,26	

ПРИМЕЧАНИЕ: В числителе дана стоимость при гидравлической нагрузке 750 м3/час, знаменателе при гидравлической нагрузке I000-I500 м3/час.
Для варианта градирен, строящихся в районах с сейсмичностью 7-8 баллов, добавлять стоимость по смете I-02 ПСП.

Главный инженер проекта Стулова И.Г.
Начальник отдела № I3 Богуславский А.В.
Составили Юнгинина Е.Ф.

СМЕТА № I-OI ПСП

к типовому проекту градирен с вентиляторами 2ВГ70 капельных и брызгальных с секциями площадью I92 м2 с каркасом из железобетонных элементов

На общестроительные работы

Основание: Альбомы I,П,Ш,IУ,У чертежи марки АС

Сметная стоимость в тыс.руб.

Количество секций	2	3
	5I,34	7

Составлена в ценах I969 г.
"I" а территориальный район

№№ пп	Обоснование принятой сметной стоимости или №№ единичных расценок	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Стоимость единицы измерения	Количество секций 2 Кол-во	2 Общая стоимость	3 Кол-во	3 Общая стоимость
I	2	3	4	5	6	7	8	9
		А. Подземная часть						
		I. Земляные работы						
I	I-293 I0-38-п	Разработка сухого грунта П группы в котловане экскаватором с погрузкой в автосамосвалы	м3	0,223	I060	236	I54I	344

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	I-687 I0-II0-б	Доработка грунта вручную с перемещением ленточным транспортером	м3	0,54	74	40	I08,0	58
3	Ц.№ 3 стр.28	Отвозка грунта от разработки автосамосвалами на расстояние до I км	т	0,25	I855	464	2697	674
4	I-364 I0-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта	м3	0,02	I060	2I	I54I,0	3I
5	I-293 I0-38-п	Погрузка сухого грунта II группы экскаватором в автосамосвалы для обратной засыпки	м3	0,228	I46	33	I86,0	4I
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 К=4 I0-49-д	Обратная засыпка сухого грунта II группы бульдозером с перемещением до 25 м Цена 0,0I65+ 0,0069х4 =	м3	0,044	I02	5	I30	6
8	I-638 I0-I04к	То же, вручную	м3	0,44	44	I9	56	25
9	I-79I I0-I4I-л	Уплотнение грунта, засыпанного бульдозером	м3	0,068	I02	7	I30	9
		Итого по разделу I	руб.	-	-	889	-	I270

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		II. Бетонные и железобетонные конструкции						
I0	I6-43 25-6-д	Бетонная подготовка из бетона М-I00	м3	23,60	49,0	II56	72,30	I706
II	I2-I76 20-3I-а	Монолитное железобетонное днище с приямками из бетона М-300 Мрз 200 В-6 Цена 35,I0+(3,2-2,2)х х I,02хI,0I5 =	м3	36,I4	I05,2	3802	I56,30	5649
I2	I2-I77 20-3I-б	Монолитные железобетонные колонны из бетона М-300 Мрз-200 В-6 Цена: 45,0+(3,2-2,2)х хI,02хI,0I5	м3	46,04	I2,40	57I	I6,80	773
I3	I2-I8I 20-3I-е	Монолитная железобетонная розета из бетона М-300 Мрз 200 и В6 Цена 35,30+(3,2-2,2)х х I,02хI,0I5 =	м3	36,34	5,25	I9I	7,20	262
I4	I2-20 20-3-а	Монолитный бетонный фундамент из бетона М-300 Мрз-200 и В6 Цена 25,7+(26,8-20,0)х х I,02+3,2хI,02хI,02	м3	35,97	2,I0	76	2,I0	76

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I5	Ц.№ I ч.II п.4I	Арматура класса А-I	т	I6I,0	2,538	408	3,7I2	598
I6	-"- п.42	То же, класса А-II	т	I69,0	I5,267	2580	2I,86I	3695
I7	I2-42 20-5-в	Закладные детали	т	309,0	0,0I2	4	0,0I2	4
I8	I2-40 20-5-а	Анкерные болты	т	469,0	0,378	I75	0,5I6	242
I9	II-503 К=0,8 I9-34--а	Установка панелей водосборного бассейна Цена: I2,4-3,7х0,2 =	шт	I0,66	54	576	79	842
20	Пр-нт 06-08 п.667 КСЦ п.2I	Стоимость панелей из бетона М-400 Мрз 200 и В-6. Цена (47,7+3,I3х2,5 + 0,55)х х I,02 - I,0х I,02х2 =	м3	67,9I	65,20	4428	96,0	65I9
2I	КСЦ стр.20I п.I	Арматура класса А-I	т	I78,0	2,04	353	3,04I	526
22	-"- п.4	То же, класса А-III	т	I94,0	9,I66	I778	I3,86	2592
28	-"- п.I6	Закладные детали	т	3I0,0	0,99I	307	I,455	45I

I	2	3	4	5	6	7	8	9
24	КСЦ тех.ч. п.22	Металлизация закладных деталей и анкерных болтов	т	I74,0	0,57	99	0,92	I60
		Итого по разделу	руб.	-	-	I6505	-	24095
		Ш. Прочие работы						
25	32-84I 45-58-б	Щебеночное основание толщ.I00 мм под отмостку	м2	I,47	9I,0	I34	II5,0	I69
26	32-339 45-57-в 45-57-г	Асфальтовое покрытие отмостки толщ. 30 мм Цена: 0,86 + I,I43 =	м2	I,003	9I,0	9I	II5,0	II5
27	32-339 45-57-в	Асфальтовое покрытие по розете толщ. 25 мм	м2	0,86	48,60	42	66,60	57
28	I2-I6I 20-28-г	Гидравлическое испытание бассейна	м3	0,I4	650	9I	968,0	I36
		Итого по разделу	руб.			358		477
		Б. Надземная часть						
		IУ. Сборные железобетонные конструкции						
29	II-504 К= 0,8 I9-34-б	Установка сборных железобетонных колонн, ригелей и балок Цена: 9,97-8,03х0,2 =	шт	8,364	I9I	I598	290	2426

I	2	3	4	5	6	7	8	9
80	КСЦ п.4428	Стоимость сборных железобетонных колонн с консолями в две стороны весом до 5 т длиной более 3 м до 6,5 м объемом более 0,2 м3 до I м3 из бетона М-400; Мрз-200 и В-6	м3	73,I2	8,30	607	I2,42	908
		Цена: 67,0 + I,53х2 + + I,0 х I,02х 3 =						
8I	КСЦ п.4407	Стоимость сборных железобетонных колонн прямоугольного сечения объемом более 0,2 до I м3 длиной более 6,5 м из бетона М-400 Мрз 200 и В-6	м3	68,I2	I0,20	695	I4,50	988
		Цена: 62+I,53х2+IхI,02х 3 =						
82	Пр-т 06-08 п.654 КСЦ п.I6	Стоимость сборных железобетонных ригелей из бетона М-400 Мрз-200 и В-6	м3	66,79	64,80	4328	94,6	6318
		Цена (5I,0+6,59х2,5 + 0,55)х хI,02-I,02х2 =						
83	Пр-т 06-08 п.657 КСЦ п.I7	Стоимость сборных железобетонных балок прямоугольного сечения длиной более 2 до 5 м из бетона М-400 Мрз-200 и В6	м3	64,46	4,20	27I	6,30	406
		Цена: (5I,2+0,55+5,38х2,5)х хI,02-Iх I,02х2 =						

1	2	3	4	5	6	7	8	9
34	II-505 I9-34-в К=0,8	Укладка плит покрытия градирни Цена: I,89 х 0,8 =	шт	I,II	62	69	9I	I0I
35	Пр-т 06-08 п.664 КСЦ прилож. I п.25	Стоимость панелей из бетона М-400 Мрз-200 и В-6 Цена: (4I,3+0,55+4,5х2,5)х х I,02-I,02х2 =	м3	52,I2	29,50	I588	48,80	2257
36	II-472 I9-80-к КСЦ ч.I6	Анкера для крепления плит покрытий Цена: 88,40 + 8I0 =	т	848,4	0,57I	I99	0,748	26I
37	КСЦ стр.20I п.I	Арматура к сборным конструкциям класса А-I	т	I78,0	8,24	56I	4,768	824
38	КСЦ стр.20I п.2	Арматура к сборным конструкциям класса А-II	т	I84,0	8,4I	627	5,005	92I
39	-"- п.4	То же, класса А-III	т	I94,0	I5,I6	294I	22,089	4276
40	-"- п.I6	Закладные детали	т	8I0,0	0,986	306	I,I78	365
4I	-"- п.I9	Прокат в арматуре	т	I73,0	0,6I6	I07	I,008	I74

1	2	3	4	5	6	7	8	9
42	КСЦ 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. Стены						
43	18-9 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 19-25-в	Герметизация швов обшивки	пм	0,25	1216,6	304	1560,0	390
		Итого	руб.	-	-	4061	-	5644
		УI. Металлоконструкции						
47	14-179 22-42-а	Монтаж металлоконструкций градирни	т	38,50	8,235	317	11,626	448
48	Ц.№1 ч.II п.837	Стоимость стальных колонн из труб Цена: 286- 6,59 =	т	279,41	6,676	1865	9,288	2595
49	Ц.№1 ч.II 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	I2-42 20-5-6	Стальные элементы крепления обшивки, подвески, опорные элементы колонн	т	309,0	3,443	I064	5,093	I578
5I	КСЦ тех.ч. п.22	Оцинкование металлоконструкций	т	I74,0	II,678	2032	I6,7I9	2909
		Итого по разделу	руб.	-	-	56I2	-	8026
		в том числе:						
		а) Строительные работы	руб.	-	-	3086	-	4482
		б) Стальные конструкции	руб.	-	-	25I6	-	3544
		УП. Прочие работы						
52	I2-I73 20-24-в	Заполнение стальных колонн бетоном М-300	м3	3I,0I	3,40	I05	4,70	I46
		Цена: 25,3+(28,4-22,8)xI,02 =						
53	I6-629 26-II-в	Асфальтовая стяжка по железобетонным плитам	м2	0,46I	304,2	I40	448,0	207
		Итого по разделу	руб.	-	-	245	-	353

901-6-48 Альбом IX

Накладные расходы:

а) на строит.работы К=I,2849

б) на м/конструкции К=I,I48

С В О Д К А

объемов и стоимости работ по смете № I-0I ПСП

№№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. изм.	Количество	Сумма (руб.) прямых затрат	Сумма (руб.) с накладными расход. и плановыми накоплен.	Средневзвешенная единичная стоимость (руб.) прямых затрат	Средневзвешенная единичная стоимость (руб.) с накладными расход. и плановыми накоплен.	Удельный вес конструктивных элементов и видов работ
I	2	3	4	5	6	7	8	9
	Двухсекционная градирня							
	А. Подземная часть							
I.	Земляные работы	м3	I060	889	I098	0,83	I,04	2,I4
2.	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	I90,I5	I6505	20382	86,80	I07,I9	39,70
3.	Прочие работы	руб.	-	358	442	-	-	0,86
	Б. Надземная часть							
4.	Сборные железобетонные конструкции	м3	II7,0	I4087	I7396	I20,40	I48,68	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)

Нач.сметно-эконом.отдела — (П.Резниченко)

Составила — (А.Крупская)

Накладные расходы:
а) на строит.работы К=I,2849
б) на м/конструкции К=I,I48

С В О Д К А

объемов и стоимости работ по смете № I-0I ПСП

№№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. изм.	Количество	Сумма (руб.) прямых затрат	Сумма (руб.) с накладными расход. и плановыми наколен.	Средневзвешенная единичная стоимость (руб.) прямых затрат	Средневзвешенная единичная стоимость (руб.) с накладными расход. и плановыми наколен.	Удельный вес конструктивных элементов и видов работ
I	2	3	4	5	6	7	8	9
	Трехсекционная градирня							
	А. Подземная часть							
I.	Земляные работы	м3	I54I	I270	I568	0,82	I,02	2,II
2.	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	278,4	24095	29755	86,55	I06,88	40,0I
3.	Прочие работы	руб.	-	477	589	-	-	0,79
	Б. Надземная часть							
4.	Сборные железобетонные конструкции	м3	I7I,I2	20599	25438	I20,38	I48,66	34,2I

I	2	3	4	5	6	7	8	9
5.	Стены	м2	1541,3	5644	6970	3,66	4,52	9,37
6.	Металлоконструкции:							
	а) строит.работы	руб.	-	4482	5535	-	-	7,44
	б) стальные конструкции	т	11,626	3544	4069	304,83	349,99	5,47
7.	Прочие работы	руб.	-	353	436	-	-	0,60
	Итого по смете	руб.	-	-	74360	-	-	100%

Гл.инженер проекта (М.Марек)

Нач.сметно-эконом.отдела (П.Резниченко)

Составила (А.Крупская)

С М Е Т А № I-02 ПСП

Дополнение к смете № I-0I ПСП для варианта градирен, строящихся в районах с сейсмичностью 7-8 баллов

Основание: Альбом I,II,III,IУ,У
Чертежи марки АС

Составлена в ценах I969 г.
"Iа" территориальный район

Сметная стоимость в тыс.руб.

Количество секций	
2	3
0,96	I,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
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	I2-42 20-5-в	Опорные детали и дополнительные закладные детали в колоннах	т	309,0	2,5I8	778	3,587	IIII
		Итого	руб.	-	-	778	-	IIII

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Накладные расходы и плановые накопления 28,49%	руб.	-	-	188	-	261
		Итого по смете	руб.	-	-	961	-	1372

Главный инженер проекта М.Марек

Нач.сметно-экономич.отдела П.Резниченко

Составила 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	Кол-во секций 3
I	2	3	4	5
	I. Затраты труда	ч/д	830,5	II96,5
	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	м2	1329	1858
	Лес пиленый	м3	3,6	6,0
	Лес круглый	м3	0,15	0,20

1	2	3	4	5
	Поковки	кг	299	418
	Порошок минеральный	т	1,0	1,4
	Пек каменноугольный	т	11,3	15,9
	Прокладки уплотнительные	п.м.	1338	1716
	Щебень	м3	14	17
	Шаблоны угловые асбестоцементные	тыс.шт	91,4	127,8
	Прочие материалы	руб.	820,0	474,0
	IУ. Полуфабрикаты			
	Арматура класса А-I	т	2,6	8,7
	Арматура класса А-II	т	15,8	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	II,6
	Сборные железобетонные элементы	м3	I82	267
	Щиты настила	м2	24,I	25,8

Нач.сметно-экономич. отдела П.Резниченко

Составила 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-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.	I,80	2,60
	Закладные детали	т	2,52	3,60

Нач.сметно-экономич. отдела П.Резниченко

Составила А.Крупская

901-6-43 Альбом IX СМЕТА № I-03 ПСК 12848-09

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. IУ,У
Составлена в ценах с I.I-82г.
для I-го территориального района

Сметная стоимость в т.р.
Количество секций

2	3
2,531	3,694

№ пп	Обоснован. стоим. № 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	
					Кол-во	Сумма	Кол-во	Сумма
I	2	3	4	5	6	7	8	9
		а/ Стоимость конструкций						
I	Ц.Iч.П п.429 таб.8	Стоимость щитов, опор под трубопроводы I78-(I20-II7)xI,I58=	т	I70	5,6	952	8,6	I462
2	-"- п.436	То же, лестниц, площадок и ограждений	"	2II	3,3	696	3,8	802
3	-"- п.465	То же, козырька	"	2I5	0,2	43	0,3	65

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Итого стоимость конструкций	руб.	-	-	1929	-	2473
		Вес конструкций	т	-	9,1	-	12,7	-
		б/ Монтаж конструкций						
4	14-29	Монтаж щитов, 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	-	2839
		в/ Окраска конструкций						
5	14-178	Окраска суриком на олифе за 2 раза щитов, опор под трубопроводы, козырька, лестниц, площадок и ограждений	т	10,5	9,1	96	12,7	133

1	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 ограждений	т	40,I	9,I	365	I2,7	509
		Итого:	руб.	-	-	46I	-	642
		Накладные расходы I8,5%	-"-	-	-	76	-	I06
		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 Лютарович Л.Л.
Главный инженер проекта Осиповский А.В.
Составила Шайко В.И.

901-6-48 Альбом IX

СМЕТА № I-04 СВКП

К типовому проекту градирен с вентиляторами 2ВГ70 капельных и брызгальных с секциями площадью I92 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
I0,7I	I5,9

№№ 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
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Д-I	Установка блоков капельного оросителя из антисептированной древесины	шт	0,69	I92	I32	288	I99
2	Ц.Iч.II п.220	Стоимость	м3	I55	40,0	6200	59,5	9223
3	Д-I	Установка водоуловительных решеток и щитов	шт	0,69	I34	92	I99	I37

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Ц.Iч.II п.2I8	Стоимость	м3	I50	I5,0	2250	22,I	33I5
		Итого:				8674		I2874
		Накладные расходы I6,5%					I43I	2I24
		Итого:					I0I05	I4998
		Плановые накопления 6%					606	900
		Итого:					I07II	I5898

Главный инженер проекта Стулова П.Г.
Начальник отдела № I3 Богуславский А.В.
Составила Козлякова Е.С.

901-6-43 Альбом IX

СМЕТА № I-05 СВКП

К типовому проекту градирен с вентиляторами 2ВГ70 капельных и брызгальных с секциями площадью I92 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 т.р.

Количество секций	
2-х	3-х
I0,26	I5,27

№№ пп	Наимен. прейск. цен.и №№ поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Цена един.	Количество секций			
					2-х		3-х	
					Кол-во	Сумма	Кол-во	Сумма
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Д-I	установка блоков брызгального оросителя из антисептированной древесины	шт	0,69	384	265	576	397
2	Ц.Iч.П п.223	Стоимость	м3	I3I	43,5	5699	65,0	85I5
3	Д-I	установка водоуловительных решеток и закрывающих щитов	шт	0,69	I34	92	I99	I37

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Ц.Iч.II п.218	Стоимость	м3	I50	I5,0	2250	22,I	3315
		Итого:				8806		I2364
		Накладные расходы I6,5%				I370		2040
		Итого:				9676		I4404
		Плановые накопления 6%				58I		864
		Итого:				I0257		I5268

Главный инженер проекта Стулова Л.Г.
Начальник сметного отдела Богуславский А.В.
Составила Козлякова Е.

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА № Д-I

На установку воздухонаправляющих щитов и блоков оросителя

К смете № I-04 и № I-05 СВКП

Норма на I00 блоков

№№ пп	№№ един. расценок	Наименование работ	Единица измерен.	Количество	Стоимость	
					един. р.к.	общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
I		Сборка блоков, установка крана в рабочее положение, строповка и растроповка блоков, подъем на место				
	ЕНиР I969г. § I-5 поз.2	Машинист крана 5 раз. -I чел.	ч/-д	I,32	3,83	5,05
		6,3х0,95х0,I47хI,5				
2		Установка пакетов на место . Монтажник 4 разр. -I чел.	-"-	I,I7	3,33	3,90
		25х0,95х0,I47:3				
		Монтажник 2 разр.- 2 чел.	-"-	2,34	2,73	6,39
		25х0,95х0,I47:3х2				
		Машинист 3 разр.	-"-	I,I7	2,9	3,39
		8,1х0,95х0,I47				

I	2	3	4	5	6	7
3	ЕНиР 1969г. № I-5 п.2 ЕНиР 1969г. § 6-I-30 таб.I	Кран стреловой автомобильный грузоподъемностью 5т 6,3х0,95х0,147хI,I+8,4х х0,95х0,147	м-см	2,49	I7,I	42,58
		Итого на I00блоков	руб.			68,54
		На I блок	-"-			0,69

Составила: Щелокова М.В.

901-6-43 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-В/I; I-В/2

Сметная стоимость в т.р.

Количество секций	
2-х	3-х
22,72	34,69
в том числе:	
I. Оборудование 2I,49	32,24
2. Монтаж. работы I,23	I,85

№№ пп	Наимен. прейск. цен.и №№ поз.	Наименование и характ. оборудован.и монтаж. работ	Един. измер.	Цена един.	Количество секций 2-х Кол-во	2-х Сумма	3-х Кол-во	3-х Сумма
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Данные завода	Вентилятор 2ВГ-70, в комплекте с эл.двигателем ВАСВ 5-23-34 мощн.75квт весом 8500 кг	шт	9850	2	I9700	3	29550
2	7-У-258м	Монтаж	"	555	2	III0	3	I665
				2I7		434		65I

I	2	3	4	5	6	7	8	9
3	7-У-258 прилож.2	Шефмонтаж	шт	207	2	414	3	621
4	Указание к ЕРЕР	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-складские 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 Стулова И.Г.
Нач.сметного отдела Богуславский А.В.
Составила 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

№№ пп	Наимен. прейск. ценника и №№ позиц.	Наименование и характ. оборудован.и монтаж. работ	Един. измер.	Цена за един.	Кол-во секций 2-х Кол-во	2-х Сумма	3-х Кол-во	3-х Сумма
I	2	3	4	5	6	7	8	9
		I. Оборудование						
I	Ц.Iч.Ш п.807	Задвижки диам.300мм 30ч6бр	шт	8I,6	4	326	6	490
2	I2-У-2I95	Монтаж	"	I8,I	4	72	6	I09
				9,35		37		56

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Итого:				398		599
		Комплектация 0,5%				2		2
		Оборудование				328		492
		Монтаж				72		109
						37		56
		II. Трубопроводы						
3	I2-У-I4	Узлы технологических трубопроводов из труб диам.II4x4 (деталь Т-I)	т	82,9	0,37	3I	0,56	46
				39		I4		22
4	Доп.к Ц.Iч.У п.994	Стоимость	"	359,56	0,37	I33	0,56	20I
5	I2-У-I8	То же, диам.273x6 /деталь Т-2/	"	48	I,3	62	I,9	9I
				2I,5		28		4I
6	Доп.к Ц.Iч.У п.I0I5	Стоимость (283+(283-28I)x3)x0,89	"	257,2I	I,3	334	I,9	489
7	I2-У-I4	То же, диам.II4x4 (деталь Т-3)	"	82,9	5,8	439	7,9	655
				39		207		308

I	2	3	4	5	6	7	8	9
8	Доп.к Ц.Iч.У п.994	Стоимость 404х0,89	т	359,56	5,3	1907	7,9	2841
9	I2-У-I9	То же, диам.325х6 (деталь Т-4)	"	41,7 / I8,I	0,82	34 / I5	I,23	51 / 22
I0	Доп.к Ц.Iч.У п.I0I5	Стоимость /283+(283-28I)х3/х0,89	"	257,2I	0,82	2II	I,23	3I6
II	I2-У-I9	То же, диам.325х6 (деталь Т-5)	"	41,7 / I8,I	0,82	34 / I5	I,24	52 / 22
I2	Доп.к Ц.Iч.У п.I0I5	Стоимость /283+(283-28I)х3/х0,89	"	257,2I	0,82	2II	I,24	3I9
I3	I2-У-I7	То же, диам.2I9х6 (деталь Т-6)	"	5I,6 / 23,2	0,58	30 / I3	0,87	45 / 20
I4	Доп.к Ц.Iч.У п.I006	Стоимость (303+(303-299)х0,89	"	273,23	0,58	I58	0,87	238

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I5	I2-У-2I93	Задвижки ручные 30ч6бр диам.200	шт	I0,5	4	42	6	63
				5,68		23		34
I6	Ц.Iч.Ш п.805	Стоимость	"	4I,8	4	I67	6	25I
I7	I2-У-3020	Сопла 32хI6	"	0,94	420	395	630	592
				0,I5		63		95
I8	Общ.часть к цен. п.23	Подъем деталей на высоту I0м	т	4,73	9,I9	43	I3,70	65
				2,32		2I		32
I9	I4-235 с начисл.	Окраска деталей масляной краской за 2 раза 7,09хI,I65	"	8,26	9,I9	76	I8,70	II3
		Итого:				4307		6428
						399		596
		Всего:				4379		6537
						436		652

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Плановые накопления 6%				263		392
		Итого:				4642		6929
						436		652
		I. Оборудование				328		492
		2. Монтаж				4642		6929
						436		652

Главный инженер проекта Стулова П.Г.

Начальник сметного отдела Богуславский А.В.

Составила Козлякова Е.

901-6-43 Альбом IX СМЕТА № I-08 СВКП

К типовому проекту градирен с вентиляторами 2ВГ70 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	II,85
в т.ч.		
I. Оборудование	0,8I	I,2I
2. Монтаж	7,08	I0,64

№№ пп	Наимен. прейск. цен.и №№ поз.	Наименование и характ. оборудован.и монтаж. работ	Един. изм.	Цена един.	Количество секций 2-х Кол-во	2-х Сумма	3-х Кол-во	3-х Сумма
I	2	3	4	5	6	7	8	9
		I. Оборудование						
I	Ц.Iч.III п.809	Задвижки ручные 30ч6бр диам.400	шт	20I	4	804	6	I206
2	I2-У-2I96	Монтаж	"	26,3	4	I05	6	I58
				I3,I		52		79

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		Комплектация 0,5%				4		6
		I. Оборудование				808		I2I2
		2. Монтаж				I05		I58
						52		79
		II. Трубопроводы						
3	I2-У-I5	Узлы технологических трубопроводов из труб диам. I59х5 (деталь Т-I)	т	72,5	0,57	4I	0,86	62
				33,7		I9		29
4	Доп.к П.Iч.у п.I002	Стоимость 347х0,89	"	308,83	0,57	I76	0,86	266
5	I2-У-I9	То же, диам.325х6 (деталь Т-2)	"	4I,9	I,76	74	2,65	III
				I8,I		32		48
6	Доп.к П.Iч.у п.I0I5	Стоимость /283+(283-28I)х3/х0,89	"	257,2I	I,76	453	2,65	682
7	I2-У-I5	То же, диам. I59х5 (деталь Т-3) или (Т-4)	"	72,5	9,2	667	I8,8	I00I
				33,7		3I0		465

1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	Доп.к Ц.1ч.У п.1002	Стоимость 347х0,89	т	308,83	9,2	2841	13,8	4262
9	12-У-15	То же, диам.159х5	"	72,5 / 33,7	1,37	99 / 46	2,06	149 / 69
10	Доп.к Ц.1ч.У п.1002	Стоимость 347х0,89	"	308,83	1,37	423	2,06	636
11	12-У-20	То же, диам.426х7 (деталь Т-6)	"	30,4 / 12,3	1,37	42 / 17	2,06	63 / 25
12	Доп.к Ц.1ч.У п.1015	Стоимость /283+(283-281)х2/х0,89	"	255,43	1,37	350	2,06	526
13	12-У-17	Тоже, диам.219х6 (деталь Т-7)	"	51,6 / 23,2	0,76	39 / 18	1,15	59 / 27
14	Доп.к Ц.1ч.У п.1006	Стоимость 303+(303-299)х0,89	"	273,23	0,76	208	1,15	314

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I5	I2-У-2I93	Задвижки ручные 30ч6бр диам.200	шт	I0,5	4	42	6	68
				5,68		23		34
I6	Ц.Iч.Ш п.805	Стоимость	"	4I,8	4	I67	6	25I
I7	Общ.часть к цен. п.23	Подъем деталей на высоту I0м	т	4,73	I5,03	7I	22,58	I07
				2,32		35		52
I8	I2-У-3020	Сопла 32хI6	шт	0,94	8I0	76I	I2I5	II42
				0,I5		I2I		I82
I9	I4-235 с начисл.	Окраска деталей масляной краской за 2 раза						
		7,09хI,I65	т	8,26	I5,03	I24	22,58	I87
		Итого:				6578		988I
						62I		93I

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Всего:				6683		I0039
						673		I0I0
		Плановые накопления 6%				40I		602
		Итого:				7084		I064I
						673		I0I0
		I. Оборудование				808		I2I2
		2. Монтаж				7084		I064I
						673		I0I0

Главный инженер проекта Студова П.Г.
Начальник сметного отдела Богуславский А.В.
Составила 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-I2 альбомов IУ и У

Сметная стоимость в т.р.

Кол-во секций	
2-х	3-х
0,I8	0,24

№№ пп	Наимен. прейск. пон.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
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	I2-У-I3	Узлы технологических трубопроводов из труб диам.89х3,5	т	94,4	0,24	23	0,33	3I
				45,2		II		I5
2	Доп.к Ц.Iч.У п.989	Стоимость 458х0,89	"	407,62	0,24	98	0,33	I35
3	I2-У-2	Трубы стальные водогазопроводные диам.50мм	м	0,79	I0	8	I5	I2

I	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Ц.Iч.Ш п.I986	Стоимость	м	I,24	I0	I2	I5	I9
5	I2-У-22I2	Вентиль муфтовый I5ч18р диам.50	шт	I,9I 0,08	2	4 -	3 -	6 -
6	Ц.Iч.Ш п.I4I	Стоимость	"	2,92	2	6	3	9
7	I2-У-2I90	Задвижкиручные 30ч6бр диам. 80	"	4,36 2,4I	I	4 2	I	4 2
8	Ц.Iч.Ш п.80I	Стоимость	"	I0,5	I	II	I	II
9	I4-235 с начисл.	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза 7,09xI,I65	т	8,26	0,24	2	0,33	3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	общ.часть к цен.п.23	Подъем на высоту 10м	т	4,73 2,32	0,24	1 -	0,33	1 -
		Итого:				168 13		230 17
		Плановые накопления 6%				10		14
		Итого:				178 13		244 17

Главный инженер проекта /Стулова П.Г./

Начальник сметного отдела /Богуславский А.В./

Составила /Козлякова Е. /

901-6-48 Альбом IX СМЕТА № I-IO СВКП

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:
I. Оборудован.
2. Монтаж.раб.

№№ пп	Наименован. прейск. цен.и №№ позиций	Наименование и х.ракт. 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
I	I2-У-I5	Грязевая труба диам. I59х5	т	72,5	0,I0	7	0,I5	II
				33,7		3		5
2	Доп.к цен. I.ч.У п.I002	Стоимость 347х0,89	"	308,83	0,I0	3I	0,I5	47

I	2	3	4	5	6	7	8	9
3	I2-У-I9	Переливная труба диам. 325х7	т	4I,7	0,45	I9	0,68	28
				I8,I		8		I2
4	Доп.к Ц.Iч.У п.I0I5	Стоимость /283+(283-28I)х2/х0,89	"	255,43	0,45	II5	0,68	I74
5	I2-У-20	Отводящая труба диам. 630х7	"	30,4	0,56	I7	0,86	26
				I2,3		7		II
6	Доп.к Ц.Iч.У п.I022	Стоимость 372х0,89	"	33I,08	0,56	I85	0,86	285
7	I8-I94	Защитная решетка стальная	т	70,29	0,I5	II	0,22	I5
		64,9хI,083		58,6I		8		I2
		49,5хI,083						
8	Ц.Iч.II п.468	Стоимость 303хI,083	"	328,I5	0,I5	49	0,22	72

1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	I4-235 с начисл.	Окраска трубопроводов и решетки масляной краской за 2 раза 7,09xI,I65	т	8,26	I,26	I0	I,9I	I6
		Итого:				444 26		674 40
		Плановые накопления 6%				27		40
		Итого:				47I 26		7I4 40

Главный инженер проекта Стулова И.Г.
Начальник сметного отдела Богуславский А.В.
Составила Козлякова Е.

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 базисного района

Основание: Спецификация № I-ЭП

Сметная стоимость 2,55 т.р.
в т.ч.
Оборудование I,95 т.р.
Монтаж 0,60 т.р.

№ пп	Наимен. прейск. цен.и № поз.	Наименование и характ. оборудован.и монтаж. работ	Един. изм.	Колич.	Вес в т брутто един.	Вес в т нетто общий	Сметная стоимость един. изм. в руб. оборуд.	монтаж.раб. всего	в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. оборуд.	монтаж.раб. всего	в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование										
I	калькул. № Э-I	Щит управления ЩСУ, состоящий из 2-х панелей по черт. ЭП-I5	к-т	I			882	94	24	882	94	24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2	Калък. № 3-2	Щит управления ШУ, состоящий из одной панели, по черт. ЭП-27	к-т	I			252	44	I0	252	44	I0
3	Калък. № 3-3	Щит реле автоматики ШРА, состоящий из 2-х панелей, по черт. ЭП-I7	-"-	I			635	88	20	635	88	20
4	I5-04-I8--I56 8-6242	Кнопочный пост управления КУ-93-ВЗГ	шт	2			I8,30	6,02	I,37 0,0I	87	I2	3 -
		Итого:								I806	238	57
		Транспортные расходы	%	8						I44		
		Итого:								I950	238	57
		II. Материалы и их монтаж										
		Труба стальная водогазопроводная диам.в мм:										
5	Ц.Iч.I стр.I04	25	м	I0			0,4I	-	-	4	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6	Ц.Iч.I стр.I04	50	м	60			0,83			50		
7	-"-	70	"	70			I,I8			83		
8	24-05-I-0I4	Ввод гибкий К-970	шт	2			I,I6			2		
9	24-I6-49--I-054	Металлорукав РЗЦХ-29	км	0,0I6			300			5		
I0	8-I495	Профиль монтажный К-I08	I00шт	0,04				I26,0	I8,80 / 0,22	-	5	I
II	8-636I	Коробка протяжная У-996 - 2 шт	кг	4,4				0,36	0,05 / 0,0I		2	-
I2	Ц.Iч.I стр.I05	Муфта длинная ГОСТ 8955-59 диам.70мм	шт	I4			0,34			5		
I3	-"-	То же, диам.50мм	"	I2			0,25			3		
		Трубы стальные с креплением скобами диаметром в мм до:										
I4	8-4276	25	I00м	0,I0				97,70	27,80 / 8,II	-	I0	3 / I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I5	8-4278	50	I00м	0,58				I05,00	8I,90		6I	I9
									8,69			5
I6	8-4279	60	-"-	0,68				I36,00	45,20		92	3I
									II,30			8
I7	8-436I	Гибкий рукав по стальным конструкциям диам. до 38мм	-"-	0,I6				52,60	I4,30		8	2
									3,77			I
		Итого:								I52	I78	56
												I5
		Транспортные расходы по п.п.8,9	%	9,8						I		
		Итого:								I58	I78	56
												I5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3

СВОДКА ЗАТРАТ

I. Оборудование	I950
II. Монтажные работы :	
I/ Монтаж оборудования	238
2/ Стоимость материалов	I52
3/ Монтаж материалов	I78
Итого:	568
Плановые накопления 6%	34
Итого: руб.	602
Всего по смете: руб.	2552

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

901-6-48 Альбом IX СМЕТА № 3-1А СВИП

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 градирни.

Составлена в ценах 1969г.
для базисного района.
Основание спецификация
№ 1-ЭМ.

Сметная стоим.3,54 т.р.
в том числе:
оборудование 2,58 т.р.
монтаж 0,96 т.р.

№№ пп	Наимен. прейск. цен.и №№ поз.	Наименование и характ. оборудован.и монтаж. работ	Един. изм.	Колич.	Вес в т брутто ед.	Вес в т нетто общ.	Сметная стоимость един.измер.в руб. оборуд.	монтаж.раб. всего	в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. оборуд.	монтаж.раб. всего	в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
		I. Оборудование										
I	Калькул. № 3-I	Щит управления ЩСУ, состоящий из 3 панелей по черт. № ЭП-I5	к-т	I			I323	I4I	36	I323	I4I	36

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2	Калькул. № 3-2	Щит управления ЩУ, состоящий из одной панели по черт.3П-27	к-т	I			296	52	I3	296	52	I3
3	Калькул. № 3-3	Щит реле автоматики ЩРА, состоящий из двух панелей по черт. № 3П-I7	-"-	I			7I0	94	2I	7I0	94	2I
4	I5-04-I8--I56 8-6242	Кнопочный пост управления КУ93-ВЗР	шт	3			I8,30	6,02	I,37 0,0I	55	I8	4 -
		Итого:							2384	2384	305	74
		Транспортные расходы	%	8					-	I9I	-	-
		Итого:								2575	305	-
		Материалы и их монтаж										
		Труба стальная водогазопроводная диам.в мм:										
5	Н.Ч.I стр.I04	25	м	I5			0,4I	-	-	6	-	-
6	-"-	50	"	II5			0,83	-	-	95	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7	Ц.Iч.I стр.I04	70	м	I30			I,I8			I53		
8	24-05-I--0I4	Ввод гибкий К-970	шт	3			I,I6			3		
9	24-I6-49--I-054	Металлорукав РЗЦХ-29	км	0,024			800			7		
I0	8-I495	Профиль монтажный К-I08	I00м	0,06				I26,00	I8,80		8	I
									0,22			-
II	8-636I	Коробка протяжная У-996-3шт.	кг	6,6				0,36	0,05		2	
									0,0I			
I2	Ц.Iч.I стр,I05	Муфта длинная ГОСТ 8955-59 диам.70мм	шт	24			0,34			8		
I3	-"-	То же, диам.50мм	"	20			0,25			5		
		Трубы стальные с креплением скобами диам. в мм до :										
I4	8-4276	25	I00м	0,I5			-	97,70	27,80		I5	4
									8,II			I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I5	8-4278	50	I00м	I,I2				I05,00	3I,90		II8	36
									8,69			I0
I6	8-4279	80	-"-	I,26				I36,00	45,20		I7I	57
I7	8-436I	Гибкий рукав по стальным конструкциям диам. до 38мм	-"-	0,24				52,60	I4,30		I3	3
									3,77			I
		Итого:								277	327	I0I
												26
		Транспортные расходы по поз.8,9	%	9,8						I		
		Итого:								278	327	

СВОДКА ЗАТРАТ

I. Оборудование	2575	
II. Монтажные работы:		
I/ Монтаж оборудования		305

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		2/ Стоимость материалов									278	
		3/ Монтаж материалов									327	
		Итого:									9I0	
		Плановые накопления 6%									55	
		Итого:									965	
		Всего по смете:								3540		

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

901-6-43 Альбом IX СМЕТА № 3-2

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 базисного района
Основание: спецификация № 1-2 ЭА.

Сметная стоимость 0,30 т.р.
в т.ч.
оборудование 0,24 т.р.
монтаж 0,06 т.р.

№№ пп	Наимен. прейск. цен. и №№ поз.	Наименование и характ. оборудован. и монтаж. работ	Един. изм.	Колич.	Вес в т брутто	Вес в т нетто	Сметная стоимость един. изм. в руб. оборуд.	Сметная стоимость един. изм. в руб. монтаж. всего	Сметная стоимость един. изм. в руб. монтаж. в т.ч. зарпл. раб.	Общая стоимость в руб. оборуд.	Общая стоимость в руб. монтаж. всего	Общая стоимость в руб. монтаж. в т.ч. зарпл. раб.
					един.	общ.						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование										
I	I7-04-0I--0027 II-36	Термометр сопротивления медный ТСМ-Х	шт	2			2,50	I,27	0,68 -	5	3	I -
2	Номенклатура Челябинского завода II-I80	Мост электронный автоматический КСМ-3 модель 230I	"	I			I40,00	8,34	4,82 -	I40	8	5 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
8	I5-04-06-290 II-I574	Переключатель щитовой щеточный ПМТ-4	шт	I			7,I0	2,77	I,56	7	3	2
									–			–
4	I7-04-09-048 II-III3	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3	"	I			68,0	II,60	5,90	68	I2	6
									0,I0			–
		Итого:								220	26	I4
		Транспортные расходы	%	8						I8		
		Итого:								238	26	I4
		II. Материалы и их монтаж										
5	II.Iч.У стр.222	Провод медный марки ПВ сеч.IxI,5кв.мм	км	0,0I2			83,5					
6	II.Iч.У стр.354 II-I590	Коробка соединительная Ск-4	шт	2			I,87	5,00	2,67	4	I0	5
									0,06			
7	-"- II-I594	То же, Ск-82	"	I			5,I5	I0,80	5,78	5	II	6
									0,06			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	24-16-49--1-049	Металлорукав РЗЦ-Х-15	км	0,006			130			1		
9	8-360	Гибкий рукав по конструкциям диам. до 25мм	100м	0,06				48,70	12,60		3	1
									3,77			-
10	8-4371	Затягивание провода 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 последующий	-"-	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	IO	II	IЯ	I8
		СВОДКА ЗАТРАТ										
		I. Оборудование								288		
		II. Монтажные работы:										
		I/ Монтаж оборудования									26	
		2/ Стоимость материалов									IO	
		3/ Монтаж									24	
		Итого:									60	
		Плановые накопления 6%									4	
		Итого:									64	
		Всего по смете:								302		

Главный инженер проекта Стухова И.Г.
Начальник отдела ЗСП Величко И.П.
Составила инженер Красношекая Л.И.
Проверил объемы рук.группы Тарасов Н.Г.

90I-6-43 Альбом IX СМЕТА № 3-2А

К типовому проекту градирен с вентиляторами 2ВГ70 капельных и брызгальных с секциями площадью I92 м2 с каркасом из железобетонных элементов.

На электромонтажные работы для КИП 3-х секционной градирни.

Составлена в ценах I969г. для базисного района.
Основание: Спецификация № I-2 ЭА

Сметная стоим.0,3I 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 монтаж. работ	Един. изм.	Колич.	Вес в т брутто	Вес в т нетто	Сметная стоимость един.измер.в руб. оборуд.	Сметная стоимость един.измер.в руб. монтаж.работ. всего	Сметная стоимость един.измер.в руб. монтаж.работ. в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. оборуд.	Общая стоимость в руб. монтаж.работ всего	Общая стоимость в руб. монтаж.работ в т.ч. зарпл.
					един.	общ.						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование										
I	I7-04-0I--0027 II-36	Термометр сопротивления медный ТСМ-Х	шт	2			2,50	I,27	0,68	5	3	I
2	Номенкл. Челябинск. завода II-I80	Мост электронный автоматический КСМ-3 модель 2301	"	I			I40,00	8,34	4,82	I40	8	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	I5-04-06--290 II-I574	Переключатель щитовой щеточный ПМТ-4	шт	I			7,I0	2,77	I,56 -	7	3	2
4	I7-04-09--0488 II-III8	Регулятор -сигнализатор уровня ЭРСУ-3	"	I			68,00	II,60	5,90 0,I0	68	I2	6
		Итого:								220	26	I4
		Транспортные расходы	%	8						I8		
		Итого:								238	26	-
		Материалы и их монтаж										
5	Ц.Iч.У стр.222	Провод медный марки ПВ сечен. IxI,5 кв.мм	км	0,0I8			33,5			I		
6	-"- стр.354 II-I590	Коробка соединительная СК-4	шт	3			I,87	5,00	2,67 0,06	6	I5	8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7	Ц.Iч.У стр.854 II-I594	Коробка соединительная СК-32	шт	I			5,I5	I0,80	5,78	5	II	6
8	24-I6-49--I-049	Металлорукав РЗЦ-Х-I5	км	0,009			I30	-	-	I	-	-
9	8-4360	Гибкий рукав по конструкциям диам.до 25мм	I00м	0,09			-	48,70	I2,60		4	I
									3,77			-
I0	8-437I	Затягивание провода в гибкий рукав-провод первый сечением до 2,5 кв.мм	-"-	0,09				6,86	2,69		I	-
									0,8I			
II	8-4403	То же, каждый последующий	-"-	0,09				2,37	I,3I		-	-
		Итого:								I3	3I	I5
		Транспортные расходы по п.8	%	9,8								
		Итого:								I3	3I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3

СВОДКА ЗАТРАТ

I. Оборудование		238
II. Монтажные работы:		
I/ Монтаж оборудования		26
2/ Стоимость материалов		I3
3/ Монтаж материалов		8I
Итого:		70
Плановые накопления 6%		74
Всего по смете:	руб.	3I2

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

901-6-43 Альбом IX СМЕТА № 3-3 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 электроосвещения 2-х секционной градирни.

Составлена в ценах 1969г. для базисного района. Сметная стоим. 0,15 т.р.

Основание: Спецификация № 4-3П.

№№ пп	Наимен. прейск. цен.и №№ поз.	Наименование и характ. оборудован.и монтаж. работ	Един. изм.	Колич.	Вес в т брутто	Вес в т нетто	Сметная стоимость един.измер. в руб. оборуд.	Сметная стоимость един.измер. в руб. монтаж.работ всего	Сметная стоимость един.измер. в руб. монтаж.работ в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. оборуд.	Общая стоимость в руб. монтаж.раб. всего	Общая стоимость в руб. монтаж.раб. в т.ч. зарпл.
					един.	общ.						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Материалы и их монтаж										
I	I5-05-06-001 8-7088	Трансформатор для наружной установки ОСВ - 0,25/0,5I в тропическом исполнении	шт	I			25,00	3,8I	I,I7 0,0I	25	3	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2	8-7008	Розетка штепсельная в брызгонепроницаемом исполнении	шт	4				I,59	0,399		6	
3	I5-07-I--088	Лампа ручная переносная Ср=2	"	I			2,I5			2		
4	I6-03-9--003	Лампа накаливания I2в 25 ватт	"	2			0,06					
5	Ц.Iч.У стр.222	Провод с алюминиевыми жилами марки АПВ сеч. Ix4 кв.мм	км	0,I5			4I,50			6		
6	Ц.Iч.I стр.I04	Труба стальная водогазопроводная диам.20мм ГОСТ 3262-62	м	75			0,30			23		
7	8-4276	Трубастальная водогазопроводная с креплением накладными скобами диам. до 25 мм	I00м	0,73				97,70	27,80		7I	20
									8,II			6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8	8-4372	Затягивание проводов в проложенные стальные трубы: провод первый сеч.до 6 кв.мм	I00м	0,73				8,49	3,35 0,97		6	2 I
9	8-4404	За каждый последующий провод	-"-	0,73				2,72	I,47 -		2	I
		Итого:								56	85	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	I0	II	I2	I3

СВОДКА ЗАТРАТ

I. Монтажные работы:	
I/ Стоимость материалов	58
2/ Монтаж материалов	85
Итого:	I43
Плановые накопления 6%	9
Всего по смете:	I52

Главный инженер проекта Стулова И.Г.
Начальник отдела ЭСП Величко И.П.
Составила инженер Краснощекая Л.И.
Проверила объемы ст.инж. Байкова Г.М.

901-6-43 Альбом IX СМЕТА № 3-3А 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 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. цен. и №№ поз.	Наименование и характ. оборудован. и монтаж. работ	Един. изм.	Колич.	Вес в т брутто	Вес в т нетто	Сметная стоимость един. изм. в руб. оборуд.	Сметная стоимость един. изм. в руб. монтаж. раб. всего	в т.ч. зарпл.	Общая стоимость в руб. оборуд.	Общая стоимость в руб. монтаж. раб. всего	в т.ч. зарпл.
					един.	общ.						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Материалы и их монтаж										
I	I5-05-06--00I 8-7088	Трансформатор для наружной установки ОСВ-0,25/0,5-Т в тропическом исполнении	шт	I			25,00	3,3I	I,I7 0,0I	25	3	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
2	8-7008	Розетка штепсельная в брызгонепроницаемом исполнении	шт	6				I,59	0,399		I0	2
3	I5-07-I--038	Лампа ручная переносная СР-2	"	I			2,I5			2		
4	I6-03-9--003	Лампа накаливания I2в 25ватт	"	2			0,06			-		
5	Ц.Iч.У стр.222	Провод с алюминиевыми жилами марки АПВ сеч. Ix4 кв.мм	км	0,20			4I,50			8		
6	Ц.Iч.I стр.I04	Труба стальная водогазопроводная диам.20мм ГОСТ 3262-62	м	I00			0,30			30		
7	8-4276	Труба стальная водогазопроводная с креплением накладными скобами диам. 25мм	I00м	0,97				97,70	27,80 / 8,II		95	27 / 8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8	8-4372	Затягивание проводов в проложенные стальные трубы: провод первый сеч.до 6 кв.мм	I00м	0,97				8,49	3,35		8	3
									0,97			I
9	8-4404	За каждый последующий провод	-"-	0,97				2,72	I,47		3	I
									-			-
		Итого:								65	II9	34
		Транспортные расходы по поз.:										
		I	%	4,7						I		
		3	%	7,8						-		
		4	%	8,6						-		
		Итого:								66	II9	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3

СВОДКА ЗАТРАТ

I. Монтажные работы:		
I/ Стоимость материалов		66
2/ Монтаж материалов		II9
Итого:	руб.	I85
Плановые накопления 6%		II
Всего по смете:	руб.	I96

Главный инженер проекта Стулова П.Г.
Начальник отдела ЭСП Величко И.П.
Составила инженер Красношекая Л.И.
Проверила объемы ст.инж. Байкова Г.М.

901-6-43 Альбом IX КАЛЬКУЛЯЦИЯ № Э-I

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

Лист № ЭП-I5

№№ пп	Наимен. прейск. цен.и №№ поз.	Наименование и характ. оборудован.и монтаж. работ	Един. изм.	Колич.	Сметная стоимость							
					Единицы				Общая			
					оборуд.	компл. (уст.и матер.)	монтаж. работ всего	в т.ч. зарпл.	оборуд.	компл. (уст.и матер.)	монтаж. работ всего	в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	I5-04-I--052	Каркас металлический, разм.2500хI200мм	п.м.	I,2		98,00				II8		
2	I5-04-2--275 8-660I	Шины силовые	пан.	2		7,00				I4		
3		Монтаж станций управления шир.до 600мм	-"-	2			28,60	5,I7			57	I0
	Кальк. № Д-2I0 I5-04-I--877	Панель управления ПУ 5420-43Г 2А	шт	2	346,08	I,35	I8,55	6,77	692	3	37	I4
		Итого:	руб.						692	I35	94	24
		Регулировка 8%							55			
		Итого:	руб.						747	I35	94	24

Составила Краснощекая П.И.

501-6-43 Альбом IX

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 3-2

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

Лист № ЭП-27

№№ пп	Наимэн. прейск. цен.и №№ поз.	Наименование и характ. оборудован.и монтаж. работ	Един. изм.	Колич.	Сметная стоимость							
					Единицы				Общая			
					оборуд.	компл. (уст.и матер.)	монтаж.раб. всего	в т.ч. зарпл.	оборуд.	компл. (уст.и матер.)	монтаж.раб. всего	в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	I5-04-I--052	Каркас металлический разм.2500х600мм	п.м.	0,6		98,0				59		
2	I5-04-I--009	Панель металлическая	м2	I,2		9,20				II		
3	8-660I	Монтаж станций управления шириной до 600мм	пан.	I			28,60	5,I7			29	5
4	I5-04-2--275	Шины силовые	-"-	I		7,00				7		
5	I5-04-I8--I69 I5-04-I--20I 8-6734	Универсальный переключатель УП53I3--XI06	шт	2	4,I0	4,I0	I,98	0,72	8	8	4	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6	I5-04-I8--I69 I5-04-I--20I 8-6734	Универсальный переключатель УП53I3--Ф150	шт	2	4,I0	4,I0	I,98	0,72	8	8	4	I
7	I5-04-I8--I67 I5-04-I--I99	УП53II-С225	"	2	2,20	I,55	0,68	0,24	4	3	I	I
8	I5-04-I8--I62 I5-04-I--20I	УП53I3-А54I	"	2	3,95	4,I0	I,96	0,72	8	8	4	I
9	I7-0I-0I--295 I5-04-I--34I 8-6732	Амперметр Э-377	"	2	I3,70	0,98	0,94	0,46	27	2	2	I
I0	I5-04-I--348	Таблички в рамке	"	2	-	0,25	-	-	-	I	-	-
II	I5-04-I--378	Клеммы наборные	"	I00	-	0,90	-	-	-	90	-	-
		Итого:	руб.						55	I97	44	I0

Составила Красноцекая Л.И.

901-6-43 Альбом IX

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 3-3

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

Лист № ЭП-17

№№ пп	Наимен. прейск. цен.и №№ поз.	Наименование и характер. оборудован.и монтаж. работ	Един. изм.	Колич.	Сметная стоимость							
					Единицы				Общая			
					оборуд.	компл. (уст.и матер.)	монтаж.раб. всего	монтаж.раб. в т.ч. зарпл.	оборуд.	компл. (уст.и матер.)	монтаж.раб. всего	монтаж.раб. в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	I5-04-I--052	Каркас металлический разм.2500хI200мм	п.м.	I,2		98,00				II8		
2	8-660I	Монтаж станций управления шириной до 600мм	пан.	2			28,60	5,I7			57	I0
3	Калькул. 3-3/I I5-04-I--377	Панели управления по черт.№ ЭП-2I	шт	I	256	I,35	I7	5	256	I	I7	5
4	Калькул. № 3-3/2	То же, № ЭП-22	"	I	22I	I,35	I4	5	22I	I	I4	5
		Итого:	руб.						477	I20	88	20
		Регулировка 8%							38			
		Итого:	руб.						5I5	I20	88	20

Составила Красноцекая Н.И.

901-6-43 Альбом IX КАЛЬКУЛЯЦИЯ № Э-IA

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

Лист № ЭП-I5

№№ пп	Наимен. прейск. цен.и №№ поз.	Наименование и характ. оборудован.и монтаж. работ	Един. изм.	Колич.	Сметная стоимость							
					Единицы				Общая			
					оборуд.	компл. (уст.и матер)	монтаж. работ всего	в т.ч. зарпл.	оборуд.	компл. (уст.и матер)	монтаж. работ всего	в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	I5-04-I--052	Каркас металлический разм.2500хI800мм	п.м.	I,8		98,00				I76		
2	I5-04-2--275	Шины силовые	пан.	3		7,00				2I		
3	8-660I	Монтаж станций управления шир.до 600мм	-"-	3			28,60	5,I7			86	I6
4	кальк. П-2I0 I5-04-I--377	Панель управления ПУ5420-43I2А	шт	3	346,08	I,35	I8,55	6,77	I038	4	56	20
		Итого:	руб.						I038	20I	I42	36
		Регулировка 8%							83			
		Итого:	руб.						I323		I4I	36

Составила Краснощекая Л.И.

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

Лист № ЭП-27

№№ пп	Наимен. прейск. цен.и №№ поз.	Наименование и характ. оборудован.и монтаж. работ	Един. изм.	Колич.	Сметная стоимость							
					Единицы				Общая			
					оборуд.(уст.и матер)	компл.устан. и мат.)	монтаж.раб. всего	монтаж.раб. в т.ч. зарпл.	оборуд.(уст.и матер)	компл.устан. и мат.)	монтаж.раб. всего	монтаж.раб. в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	I5-04-I--052	Каркас металлический разм.2500х600мм	п.м.	0,6		98,00				59		
2	I5-04-I--009	Панель металлическая	м2	I,2		9,20				II		
3	8-660I	Монтаж станций управления шириной до 600мм	пан.	I		-	28,60	5,I7		-	29	5
4	I5-04-2--275	Шины силовые	-"-	I		7,00	-	-		7	-	-
5	I5-04-I8--I60	Универсальный переключатель УП53I3-XI06	шт	3	4,I0	4,I0	I,98	0,72	I2,0	I2,0	6,0	2,0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6	I5-04-I8--I60	УП53I3-I50	шт	3	4,I0	4,I0	I,98	0,72	I2,0	I2,0	6,0	2,0
7	I5-04-I8--I67 I5-04-I--I99	УП 53II-C225	"	3	2,20	I,55	0,66	0,24	7,0	5,0	2,0	I,00
8	I5-04-I8--I62 I5-04-I--20I	УП 53I3-A54I	"	3	3,95	4,I0	I,98	0,72	I2,0	I2,0	6,00	2,00
9	I7-0I-0I--235 I5-04-I--34I 8-6732	Амперметр А-377	"	3	I3,70	0,90	0,94	0,46	4I,0	3,0	3,00	I,00
I0	I5-04-I--348	Таблички в рамке	"	3	-	0,25	-	-	-	I,00	-	-
II	I5-04-I--378	Клеммы наборные	"	I00	-	0,90	-	-	-	90,0	-	-
		Итого:	руб.						84,00	2I2,0	52,00	I3,0
										296,00		

Составила Краснощекая Л.И.

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

Лист № ЭП-I7

№№ пп	Наимен. прейск. цен.и №№ поз.	Наименование и характ. оборудован.и монтаж. работ	Един. изм.	Колич.	Сметная стоимость: Единицы: оборуд. (уст.и матер)	Единицы: компл. монтаж. раб. всего	Единицы: в т.ч. зарпл.	Общая: оборуд. (уст.и матер)	Общая: компл. монтаж. раб. всего	Общая: в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	I5-04-I--052	Каркас металлический разм.2500хI200мм	п.м.	I,2		98,00				II8		
2	8-660I	Монтаж станций управления шириной до 600мм	пан.	2		-	28,60	5,I7		-	57	I0
3	кальк. № 8-3/I I5-04-I--877	Панели управления по черт.ЭП-2I	шт	I	256,0	I,35	I7,00	5,00	256,0	I,00	I7,00	5,00
4	Кальк. № 8-3/2 -"-	По черт. ЭП-22	шт	I	290,0	I,35	20,00	6,00	290,0	I,00	20,0	6,00
		Итого:	руб.						546,0	I20,0	94,0	2I,00
		Регулировка 8%							44			
		Итого:	руб.						7I0			

Составила Красноцекая Н.И.

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

Лист № ЭП-2I

№№ пп	Наимен. прейск. цен. и №№ пов.	Наименование и характер. оборудован. и монтаж. работ	Един. изм.	Колич.	Сметная стоимость (в руб.)							
					Единицы				Общая			
					оборуд.	компл. (уст. и мат.)	монтаж. раб. всего	монтаж. раб. в т.ч. зарпл.	оборуд.	компл. (уст. и мат.)	монтаж. раб. всего	монтаж. раб. в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	I5-04-I--009	Панель металлическая	м2	I,2		9,20				II		
2	I5-04-0I--005 I5-04-I--I5I 8-6699	Выключатель автоматический А63М	шт	I	2,90	3,I5	0,64	0,3I	3	3	I	-
3	I5-04-0I--007 I5-04-I--I6I 8-6700	То же, АП50-2МТ	"	I	4,00	3,I5	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,I0	4,25	I,27	0,46	33	I3	4	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5	I5-04-I8--069 I5-04-I--298 8-673I	То же, РП-9	шт	4	8,50	4,25	I,27	0,46	34	I7	5	2
6	I7-04-09--006I I5-04-I--353 8-6734	Командный электропневматический прибор КЭП-ПУ	"	I	6I,00	9,80	3,96	I,44	6I	I0	4	I
7	I5-05-II--035 I5-04-I--350 8-6780	Трансформатор Т-74	"	I	8,50	I,60	0,48	0,I9	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.						I44	II2 256	I7	5

Составила Краснощекая Л.И.

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

Лист № 3П-22

№№ пп	Наимен. прейск. цен. и №№ поз.	Наименование и характ. оборудован. и монтаж. работ	Един. изм.	Колич.	Сметная стоимость							
					Единицы				Общая			
					оборуд.	компл. (уст. и матер)	монтаж. раб. всего	монтаж. раб. в т.ч. зарпл.	оборуд.	компл. (уст. и матер)	монтаж. раб. всего	монтаж. раб. в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	I5-04-I--009	Панель металлическая	м2	I,2		9,20	-	-	-	II	-	-
2	I5-04-I2--673 I5-04-I--298 8-673I	Реле промежуточное РПУ-I-669	шт	2	II,I0	4,25	I,27	0,46	22	9	3	I
3	I5-04-I2--254 I5-04-I--297 -"-	Реле времени РВП-2I22	"	4	I0,20	3,00	I,27	0,46	4I	I2	5	2
4	-"-	РВП-2I2I	"	2	I0,20	3,00	I,27	0,46	20	6	3	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5	I5-04-I8-062 I5-04-I-298 8-673I	Реле промежуточное РП-256	шт	2	I0,00	4,25	I,27	0,46	20	9	8	I
6	I5-04-I-348	Табличка в рамке	"	I0	-	0,25	-	-	-	8	-	-
7	I5-04-I-378	Клеммы наборные	"	75	-	0,90	-	-	-	68	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	I03	II8	I4	5

Составила Красноцекая Л.И.

901-6-43 Альбом IX КАЛЬКУЛЯЦИЯ № Э-3/1А

стоимости оборудования, комплектации и монтажа блока управления на 3 секции.

Лист № ЭП-21

№№ пп	Наимен. прейск. цен.и №№ поз.	Наименование и характ. оборудован.и монтаж. работ	Един. изм.	Колич.	Сметная стоимость							
					Единицы				Общая			
					оборуд.	компл. (уст. и мат.)	монтаж.раб. всего	монтаж.раб. в т.ч. зарпл.	оборуд.	компл. (уст. и мат.)	монтаж.раб. всего	монтаж.раб. в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	I5-04-I--009	Панель металлическая	м2	I,2	-	9,20	-	-	-	II	-	-
2	I5-04-0I--005 I5-04-I--I5I 8-6699	Выключатель автоматический А63-М	шт	I	2,90	3,I5	0,64	0,3I	3	3	I	-
3	I5-04-0I--007 I5-04-I--I6I 8-6700	То же, АП50-2МТ	"	I	4,00	3,I5	2,42	I,04	4	3	2	I
4	I5-04-I2--673 I5-04-I--298 8-673?	Реле промежуточное РПУ-I-663	"	3	II,I0	4,25	I,27	0,46	33	I3	4	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5	I5-04-I8--069 I5-04-I--298 8-673I	То же, РП-9	шт	4	8,50	4,25	I,27	0,46	84	I7	5	2
6	I7-04-09--006I I5-04-I--353 8-6734	Командный электропневматический прибор КЭП-I2У	"	I	6I,00	9,80	3,96	I,44	6I	I0	4	I
7	I5-05-II--035 I5-04-I--350 8-6730	Трансформатор Т-74	"	I	8,50	I,60	0,48	0,I9	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.						I44	II2	I7	5

Составила Красноцекая Л.И.

стоимости оборудования, комплектации и монтажа блока управления на 3 секции

Лист № ЭП-22

№№ пп	Наимен. прейск. цен.и №№ поз.	Наименование и характ. оборудован.и монтаж. работ	Един. изм.	Колич.	Сметная стоимость							
					Единицы				Общая			
					Оборуд.	Компл. (уст.и матер.)	Монтаж.раб. всего	в т.ч. зарпл.	Оборуд.	Компл. (уст.и матер.)	Монтаж.раб. всего	в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	I5-04-I--009	Панель металлическая	м2	I,2	-	9,20	-	-	-	II	-	-
2	I5-04-I2--673 I5-04-I--298 8-673I	Реле промежуточное РПУ-I-663	шт	3	II,I0	4,25	I,27	0,46	33,0	I3,0	4,00	I,00
3	I5-04-I2--254 I5-04-I--297	Реле времени РВП-2I22	"	6	I0,20	3,00	I,27	0,46	6I,00	I8,00	8,00	3,00
	-"-	РВП-2I2I	"	3	I0,20	3,00	I,27	0,46	3I,0	9,00	4,00	I,00
4	I5-04-I3--062 I5-04-I--298	Реле промежуточное РП-256	"	3	I0,00	4,25	I,27	0,46	30,0	I3,0	4,00	I,00

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5	I5-04-I--348	Таблички в рамке	шт	I0	-	0,25	-	-	-	3	-	-
6	I5-04-I--378	Клеммы наборные	"	75	-	0,90	-	-	-	68	-	-
		Итого:	руб.						I55,0	I85	20	6
										290,00		

Составила Красношекая Л.И.

gost.e-ecolog.ru