ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-6-46

ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ-70 КАПЕЛЬНЫЕ И БРЫЗГАЛЬНЫЕ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 192 м^2 СО СТАЛЬНЫМ КАРКАСОМ

АЛЬБОМ УП

С М Е Т Ы

13115-07
ЦЕНА 2-12

gost.e-ecolog.ru

13115-07

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-6-46

ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ-70 КАПЕЛЬНЫЕ И БРЫЗГАЛЬНЫЕ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 192 м^2 СО СТАЛЬНЫМ КАРКАСОМ

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I – Пояснительная записка. Детали и узлы.
АЛЬБОМ II – Двухсекционные градирни.
АЛЬБОМ III – Трехсекционные градирни.
АЛЬБОМ IУ – Электротехническая часть.
АЛЬБОМ У – Задание заводу-изготовителю на крупноблочное оборудование.
АЛЬБОМ УI – Заказные спецификации.
АЛЬБОМ УП – Сметы.
АЛЬБОМ УШ – Подъемно-транспортное оборудование.
АЛЬБОМ IX – Сметы на подъемно-транспортное оборудование.

} Высылаются по дополнительному требованию.

АЛЬБОМ УП

/Главный инженер института /САМОХИН В.Н./
Главный инженер проекта /ТРУБНИКОВ В.А./
/Начальник сметного отдела /БОГУСЛАВСКИЙ А.В./

Разработан институтами:
Союзводоканалпроект, Ростовский Промстройниипроект, Б.О. ЦНИИпроектстальконструкция.

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
В/О Союзводоканалниипроект
с 25 мая 1975 г.
Приказ № 109 от 20 мая 1975 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

		№№ смет	№ стр.
I.	Пояснительная записка		4
2.	Объектные сметы		5,8
3.	Общестроительные работы по сооружению водосборного бассейна, деревянного каркаса оросителя, ветровую перегородку и межсекционные обшивки	I-ПСП	II
4.	Обшивка градирни асбестоцементом	2-ПСП	27
5.	То же, деревянными щитами	3-ПСП	3I
6.	Стальные конструкции	4-ПСП	4I
7.	Вентиляторное оборудование	5-СВКП	44
8.	Технологические трубопроводы системы охлаждения электродвигателя	6-СВКП	46
	Водораспределительная система при гидравлических нагрузках:		
9.	750 м3/ЧАС	7-СВКП	48
I0.	I000 м3/час	8-СВКП	52
II.	I500 м3/час	9-СВКП	56
I2.	Технологические трубопроводы бассейна	I0-СВКП	60
I3.	Капельный ороситель и водоуловительные решетки	II-СВКП	63
I4.	Брызгальный ороситель и водоуловительные решетки	I2-СВКП	65
I5.	Силовое электрооборудование	Э-I	68,73
I6.	К И П	Э-2	79,83
I7.	Освещение	Э-3	87,9I

13115-07

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам типового проекта "Градирни с вентиляторами 2ВГ-70 капельные и брызгальные с секцией площадью 192 м² со стальным каркасом

При составлении смет использованы:

1. На строительные работы – сборники единичных расценок для строек Московской области II – территориального пояса, рекомендованных 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 1971 г. и прейскуранты издания 1967 г.

Сметы выполнены:

На общестроительные работы – Ростовский Промстройниипроект.
На стальные конструкции – Белорусское отделение ЦНИИпроектстальконструкция.
На технологическое оборудование – Союзводоканалпроектом.
На электротехническое оборудование – Ростовским отделением Союзводоканалпроект.

Объектные сметы составлены на 2-х секционные и 3-х секционные капельные и брызгальные градирни с гидравлической нагрузкой 750 м³/час, 1000 м³/час, 1500 м³/час.

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

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

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

13115-07

к типовому проекту вентиляторных двухсекционных капельных и брызгальных градирен с секцией площадью 192 м² со стальным каркасом

№№ пп	№№ смет и сметно-финансовых расчетов	Наименование объектов, работ и затрат	Сметная стоимость (в тыс.руб.)					Технико-экономические показатели
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений, инструмента и производств. инвентаря	прочих затрат	общая сметная стоимость	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	I-ПСП	Общестроительные работы по сооружению водосборного бассейна, деревянного каркаса оросителя, ветровую перегородку и межсекционные обшивки.	I6,33	–	–	–	I6,33	
2.	2-ПСП	На обшивку градирни асбестоцементными листами.	3,82	–	–	–	3,82	
3.	3-ПСП	На обшивку градирни деревянными щитами.	9,25	–	–	–	9,25	
4.	4-ПСК	Стальные конструкции.	I8,26	–			I8,26	
5.	5-СВКП	Вентиляторное оборудование.		I,42	2I,49		22,9I	
6.	6-СВКП	Технологические трубопроводы системы охлаждения электродвигателя.		0,I6	–	–	0,I6	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Водораспределительная система при гидравлических нагрузках:						
7.	7-СВКП	750 м³/час		4,II	0,33		4,44	
8.	8-СВКП	I000 м³/час		4,78	0,33		5,II	
9.	9-СВКП	I500 м³/час		6,23	0,8I		7,04	
I0.	I0-СВКП	Технологические трубопроводы бассейна		0,57			0,57	
II.	II-СВКП	Капельный ороситель и водоуловительные решетки	I3,7I				I3,7I	
I2.	I2-СВКП	Брызгальный ороситель и водоуловительные решетки	I0,68				I0,68	
I3.	Э-I	Силовое электрооборудование		0,69	I,95		2,64	
I4.	Э-2	КИП		0,06	0,24		0,3	
I5.	Э-3	Освещение		0,I5			0,I5	
		Итого по градирне с капельным оросителем при гидравлической нагрузке 750 м³/час	52,I2 57,55	7,I6 7,I6	24,0I 24,0I		83,29 88,72	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		I000 м³/час	52,I2 57,55	7,83 7,83	24,0I 24,0I		83,96 89,39	
		I500 м³/час	52,I2 57,55	9,28 9,28	24,49 24,49		85,89 9I,32	
		Итого по градирне с брызгальным оросителем при гидравлической нагрузке 750 м³/час	49,09 54,52	7,I6 7,I6	24,0I 24,0I		80,26 85,69	
		I000 м³/час	49,09 54,52	7,83 7,83	24,0I 24,0I		80,93 86,36	
		I500 м³/час	49,09 54,52	9,28 9,28	24,49 24,49		82,86 88,29	

ПРИМЕЧАНИЕ: В числителе дана стоимость с асбестоцементной обшивкой, знаменателе – с деревянной обшивкой

Главный инженер проекта /ТРУБНИКОВ В.А./

Начальник сметного отдела /БОГУСЛАВСКИЙ А.В./

Составила /КНЯГИНИНА Е.Ф./

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

13115-07

к типовому проекту вентиляторных трехсекционных капельных и брызгальных градирен с секцией площадью 192 м² со стальным каркасом

№№ пп	№№ смет и сметно-финансовых расчетов	Наименование объектов, работ и затрат	Сметная стоимость (в тыс.руб.)					Технико-экономические показатели
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений, инструмента и производств. инвентаря	прочих затрат	общая сметная стоимость	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	I ПСП	Общестроительные работы по сооружению водосборного бассейна, деревянного каркаса оросителя, ветровую перегородку и межсекционные обшивки.	24,5	-	-	-	24,5	
2	2 ПСП	На обшивку градирни асбестоцементными листами.	4,77	-	-	-	4,77	
3	3 ПСП	На обшивку градирни деревянными щитами	II,7I	-	-	-	II,7I	
4.	4 ПСК	Стальные конструкции.	26,0				26,0	
5	5 СВКП	Вентиляторное оборудование.		2,I4	32,24		34,38	
6	6 СВКП	Технологические трубопроводы системы охлаждения электродвигателя.		0,22	-	-	0,22	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		Водораспределительная система при гидравлических нагрузках:						
7	7-СВКП	750 м³/час		6,02	0,49		6,5I	
8	8-СВКП	I000 м³/час		7,I9	0,49		7,68	
9	9-СВКП	I500 м³/час		9,35	I,2I		I0,56	
I0	I0-СВКП	Технологические трубопроводы бассейна		0,85			0,85	
II	II-СВКП	Капельный ороситель и водоуловительные решетки	20,54				20,54	
I2	I2-СВКП	Брызгальный ороситель и водоуловительные решетки	I5,99				I5,99	
I3	Э-I	Силовое электрооборудование		I,08	2,58		3,66	
I4	Э-2	КИП		0,24	0,07		0,3I	
I5	Э-3	Освещение		0,2			0,2	
		Итого по градирне с капельным оросителем при гидравлической нагрузке 750 м³/час	75,8I 82,75	I0,75 I0,75	35,38 35,38		I2I,94 I28,88	

13115-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		1000 м³/час	75,81 82,75	11,92 11,92	35,38 35,38		123,11 130,05	
		1500 м³/час	75,81 82,75	14,08 14,08	36,1 36,1		125,99 132,93	
		Итого по градирни с брызгальным оросителем при гидравлической нагрузке 750 м³/час	71,26 78,2	10,75 10,75	35,38 35,38		117,39 124,33	
		1000 м³/час	71,26 78,2	11,92 11,92	35,38 35,38		118,56 125,5	
		1500 м³/час	71,26 78,2	14,08 14,08	36,1 36,1		121,44 128,38	

ПРИМЕЧАНИЕ: В числителе дана стоимость асбестоцементной обшивкой, в знаменателе - с деревянной обшивкой.

Главный инженер проекта /ТРУБНИКОВ В.А./

Начальник сметногоотдела /БОГУСЛАВСКИЙ А.В./

Составила /КНЯГИНИНА Е.Ф./

т.п. 901-6-46 ал. VII

-11-

13115-07

СМЕТА № 1 псп

к типовому проекту капельных и брызгальных градирен с вентиляторами ВВГ-70, с секциями площадью 192 м2

На общестроительные работы по сооружению водосборного бассейна, деревянного каркаса оросителя, ветровую перегородку и межсекционные обшивки

Основание: Альбом I, II, III, листы АС

Составлена в ценах 1969 года
I"а" территориальный район

Сметная стоимость в тыс. руб.

Количество секций	
2	3
16,33	24,50

№ № п.п.	Обоснование принятой сметной стоимости или №№ единичных расценок	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Сметная стоимость единицы в руб.	Количество секций			
					2		3	
					количество	общая стоимость в руб.	количество	общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		I. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ						
1	1-285 таб.10-38ж	Разработка сухого грунта II группы в котловане экскаватором емк. ковша 0,5 м3 с погрузкой в автосамосвалы	м3	0,144	1134,0	163	1630,0	235

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.	I-687 таб.I0-II0б	Разработка вручную грунта II группы в котловане с перемещением передвижными транспортерами	I00 м3	0,54	79,0	43	II4,0	62
3.	I-696 таб.I0-II2а	Погрузка грунта в автосамосвалы	м3	0,28	79	22	II4	32
4.	Ц. № 3 ч.I стр.28	Отвозка грунта самосвалами на расстояние I км в отвал	т	0,25	2I83	546	3I39	785
5.	I-364 таб.I0-44ж	Работа на отвале при перевозке грунта II группы в отвал	I00 м3	I,96	I2,I3	24	I7,44	34
6.	I-285 таб.I0-38ж	Разработка грунта II группы на отвале экскаватором с ковшом емк. 0,5 м3 с погрузкой в автосамосвалы	м3	0,I44	I62,0	23	20I,0	29
7.	Ц.№3 ч.I стр.28	Подвозка грунта автосамосвалами на расстояние I км для обратной засыпки	т	0,25	292	73	362,0	90

1	2	3	4	5	6	7	8	9
8.	I-344 таб.I0-43ж	Ремонт и содержание дорог при перевозке грунта самосвалами на расстояние I км	I00 м3	2,I6	I3,75	30	I9,45	42
9.	I-435 I-436 таб.I0-49д	Обратная засыпка грунта II группы бульдозером с перемещением до 25 м I,65 + 0,69 x 4 = 4,4I	I00 м3	4,4I	I,2	5	I,50	7
I0.	I-909 доп.ЕРЕР в.5	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками при обратной засыпке бульдозером	I00 м3	I0,0	I,2	I2	I,50	I5
II.	I-639 таб.I0-I04к	Обратная засыпка грунта II группы вручную с уплотнением	м3	0,44	42,0	I8	5I	22
		ИТОГО по разделу I	руб.			959		I353

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		II. БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ						
I2.	I6-43 таб.25-6д	Подстилающий слой из бетона М-I00 по грунту	м3	23,6	48,3	II40	70,7	I669
I3.	I2-I76 таб.20-3Iа	Монолитное железобетонное днище с устройством приямков из гидротехнического бетона М-200 и МРЗ-I00 35,I-(28,4-24,6)xI,0I5 = = 3I,44	м3	3I,44	I08,I	3399	I59,I	5002
I4.	Ц.№I ч.II р.ч. п.4I	Арматура товарная из стали класса А-I	т	I6I,0	0,605	97	0,829	I33
I5.	-"-п.42	То же, из стали класса А-II	т	I69,0	I0,022	I694	I4,55	2459
I6.	I2-I76 таб.20-3Iа	Монолитные железобетонные стены бассейна из гидротехнического бетона М-300 и МРЗ-200 35,I+(3,2-2,2)I,02xI,0I5=36,I4	т	36,I4	28,20	I0I9	44,3	I60I

1	2	3	4	5	6	7	8	9
17.	Ц.№I ч.II р.4, п.4I	Арматура товарная из стали класса AI	т	I6I,0	I,382	226	I,948	3I4
I8.	-"- п.42	То же, из стали класса A-II	т	I69,0	I,897	32I	2,696	456
I9.	I2-I77 таб.20-3Iб	Монолитные железобетонные колонны из гидротехнического бетона М-300 и МРЗ-200 45,0+(3,2-2,2)xI,02xI,0I5= = 46,04	м3	46,04	8,54	323	II,2	5I6
20.	Ц.№I ч.II р.4, п.9	Арматура товарная из стали класса AI	т	I55,0	0,I05	I6	0,I48	23
2I.	-"- п.I0	То же, из стали класса A-II	т	I64,0	0,464	76	0,625	I03
22.	I2-I8I таб.20-3Iе	Монолитные железобетонные розеты бассейна из гидротехнического бетона М-300, МРЗ-200 35,3+(3,2-2,2)xI,02xI,0I5= = 36,34	м3	36,34	22,5	8I8	28,6	I039

1	2	3	4	5	6	7	8	9
23.	Ц.№I ч.II п.4I	Арматура из стали класса А-I	т	I6I,0	0,62	I00	0,795	I28
24.	-"- п.42	То же, из стали класса А-II	т	I69,0	0,40I	68	0,592	I00
25.	-"- п.43	То же, из стали класса А-III	т	I87,0	2,822	434	3,03I	434
26.	I2-42 таб.20-5в	Стальные закладные детали	т	309,0	0,063	I9	0,094	29
27.	ЦЗСЦ т.ч.п.22	Металлизация закладных деталей	т	I74,0	0,063	II	0,094	I6
28.	I2-40 ЦЗСЦ т.ч.п.22	Анкерные болты с металлизацией 469 + I74 = 643	т	643,0	0,484	3II	0,6I4	395
		ИТОГО по разделу II	руб.			I0072		I44I7

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ш. РАЗНЫЕ РАБОТЫ						
29	32-341 таб.45-58б	Щебеночное основание под отмостку толщ.100 мм	м2	1,47	96,8	142	119,2	175
30	32-339 таб.45-57в	Покрытие отмостки асфальтом толщиной слоя 25 мм	м2	0,86	96,8	83	119,2	103
31	32-337 32-338 таб.45-57в,г	Покрытие по розете асфальтом толщиной слоя 20 мм 0,80 - 0,154 = 0,646	м2	0,646	82,2	53	110,5	71
32.	12-161 таб.20-23г	Гидравлическое испытание бассейна	м3	0,14	866,97	121	1266,08	177
		ИТОГО по разделу Ш:				399		526
		Б. НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ 1. ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ						
33.	Д-15-01	Сборка и установка деталей ветровой перегородки и межсекционной обшивки из антисептированной древесины	м3	137,63	4,71	648	8,9	1225

1	2	3	4	5	6	7	8	9
34.	Д-I5-02	Обшивка ветровой перегородки и межсекционная обшивка досками толщиной I,9 см	м2	2,44	248,0	605	538,0	I3I3
35.	II-472 таб.I9-30к Ц.№I ч.IУ таб.46 ЦЗОЦ т.ч. п. 22	Металлические крепежные детали и болты с металлизацией 38,4 + 460+I74,0 = 672,4	т	672,4	0,I34	90	0,I73	II6
36.	-"-	То же, детали из мелких профилей 38,4+ 3I0,0+I74,0 =522,4	т	522,4	0,52	272	0,945	494
37.	I3-330 таб.2I-26а	Сборка и установка стальных трубчатых лесов для обшивки	м2 вертик. проекц.	0,426	286,0	I22	660,0	28I
38.	I6-59I таб.26-9е	Устройство сливных козырьков	м2	I,52	I2,94	20	37,88	58
39.	I5-I96 таб.23-34а Ц.№I ч.I п.320	Заполнение дверного проема отдельными элементами 4,75+9,9х0,85+3,I5х0,72=I5,423	м2	I5,423	I,68	26	2,52	39

1	2	3	4	5	6	7	8	9
40.	Ц.№I ч.I п. 540	Стоимость прибора для однопольной двери с замком	компл.	4,57	2	9	3	I4
		ИТОГО по разд.I	руб.			I792		3540

Главный инженер проекта О. Фоменко

Начальник отдела Д. Буштедт

Составила инженер Т. Зотова

Проверила ст.инженер А. Спиридонова

т. пр. 901-6-46 ал. VII

13115-07

СВОДКА

объемов и стоимости работ по смете №
двусекционная градирня

Накладные расходы с плановыми накоплениями на строительные работы 23,49 %

№№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Единица измерения	Количество	Сумма (руб.) прямых затрат	Сумма (руб.) с накладными расходами и плановыми накоплениями	Средневзвешенная единичная стоим. (руб.) прямых затрат	Средневзвешенная единичная стоим. (руб.) с накладными расходами и плановыми накоплениями	Удельный вес конструктивных элементов и видов работ
I	2	3	4	5	6	7	8	9
	А. ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ							
I.	Земляные работы	м3	II34	959	II84	0,85	I,04	7,25
2.	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	2I5,64	I0072	I2438	46,7I	57,68	76,I8
3.	Разные работы	м2 орошен.	384	399	493	I,04	I,28	3,02

т. пр. 901-6-46 ал. VII

13115-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Б. НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ							
I.	Деревянные конструкции	м3	9,42	I792	22I3	I90,23	234,93	I3,55
	ВСЕГО	руб.			I6328			I00,00

Главный инженер проекта О.Фоменко

Начальник отдела Д. Буштедт

Составила инженер А. Милен

Проверила ст.инженер А. Спиридонова

т.пр. 901-6-46 ал. VII

13115-07

СВОДКА
объемов и стоимости работ по смете № трехсекционная градирня

Накладные расходы с плановыми накоплениями на строительные работы 23,49 %

№№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Единица измерения	Количество	Сумма (руб.) прямых затрат	Сумма (руб.) с накладными расходами и плановыми накоплениями	Средневзвешенная единичная стоим. (руб.) прямых затрат	Средневзвешенная единичная стоим. (руб.) с накладными расходами и плановыми накоплениями	Удельный вес конструктивных элементов и видов работ
I	2	3	4	5	6	7	8	9
	А. ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ							
I.	Земляные работы	м3	I630	I353	I67I	0,83	I,03	6,82
2.	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	3I3,9	I44I7	I7804	45,93	56,72	72,68
3.	Разные работы	м2 орошен.	576	526	650	0,9I	I,I3	2,65

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Б. НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ							
I.	Деревянные конструкции	м3	I9,I2	3540	4372	I85,I5	228,66	I7,85
	ВСЕГО	руб.			24497			I00,00

Главный инженер проекта О.Фоменко

Начальник отдела Д.Буштедт

Составила инженер Т. Зотова

Проверила ст.инженер А. Спиридонова

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

капельные и брызгальные градирни с вентиляторами ВВГ-70, с секциями площадью 192 кв.м

Выборка ресурсов
по смете №

№№ пп	Наименование	Единица измерения	Количество секций 1	2
1	2	3	4	5
I.	Затраты труда	ч-д	279,97	485,06
II	Заработная плата	руб.	792,09	1367,67
III.	Машины			
1.	Бульдозеры 100 л.с.	м-см	0,7	0,88
2.	Катки самоходные 6,3 т	-"-	0,26	0,32
3.	То же, 1,5 - 2 т	-"-	0,24	0,3
4.	Машины поливочные	-"-	0,07	0,08
5.	Трамбовки пневматические	-"-	1,74	1,76
6.	Транспортеры ленточные 15 м	-"-	1,18	1,71
7.	То же, 5 м	-"-	2,37	3,42
8.	Экскаваторы емкостью 0,5 м3	-"-	6,58	9,32
9.	Прочие машины	руб.	132,15	203,02
IV.	Материалы			
1.	Битум жидкий	т	0,04	0,05
2.	Болты оцинкованные	кг	35,33	66,75

I	2	3	4	5
3.	Бруски и брусья Шс, 75 мм	м3	0,38	0,57
4.	Болты анкерные	т	0,3I	0,6I
5.	Вода	м3	I085,65	I584,98
6.	Гвозди строительные	кг	29,03	42,3I
7.	Гвозди оцинкованные	"	36,35	67,7I
8.	Доски Шс, 40 мм	м3	0,25	0,37
9.	Доски IУс, 25-32 мм	"	I,2	I,7I
I0.	Доски IУс, 40 мм	"	0,53	0,97
II.	Порошок минеральный	т	0,93	I,72
I2.	Поковки оцинкованные	кг	I5,64	29,55
I3.	Смола	"	I2,I5	22,96
I4.	Сталь кровельная	"	0,06	0,I6
I5.	Стойки инвентарные	шт	I	I
I6.	Щебень рядовой	м3	I2,0	I4,78
I7.	Щебень	м3	3,09	3,87
I8.	Прочие материалы	руб.	I59,77	289,88
I9.	Приборы дверные	компл.	2	3
У.	Полуфабрикаты			
I.	Арматура из стали кл.АI	т	2,73	3,80
2.	То же, кл.АП	т	I2,80	I8,83

I	2	3	4	5
3.	Арматура из стали класса А-Ш	т	2,37	3,09
4.	Асфальтобетон	т	9,39	I4,65
5.	Бетон М-I00	т	49,27	I62,28
6.	Бетон гидротехнический: М200 МРЗI00	м3	I09,72	I6I,49
7.	М300 МРЗ200	"	60,I3	85,36
8.	раствор цементный I:3	м3	0,46	0,65
9.	Щиты опалубки	м2	39,25	53,83
	УI. ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ			
	а) из металла			
I.	Закладные детали	т	0,72	I,04
2.	Детали лесов	т	0,I3	0,29
	б) из дерева			
3.	Детали лесов	м3	0,07	0,I6
4.	Коробки дверные	м	5,29	7,94
5.	Заготовки для обшивки перегородок	м3	7,I5	I3,95
6.	Полотна дверные	м2	I,48	2,I4
7.	Наличники	м	II,09	I6,63
8.	Щиты настила лесов	м3	8,29	I9,I4
9.	Элементы каркаса перегородок	м3	4,95	9,35

Составила Т.Зотова

СМЕТА № 2псп

к типовому проекту капельных и брызгальных градирен
с вентиляторами ВГ-70, с секциями площадью 192 м2

На обшивку градирни абестоцементными листами

Основание: Альбом II, III, IУ, У, АС-2

Составлена в ценах 1969 года
I"а" территориальный район

Сметная стоимость в тыс.руб.

Количество секций	
2	3
3,82	4,77

№№ пп	Обоснование принятой сметной стоимости или №№ единичных расценок	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Сметная стоимость единицы в руб.	Количество секций 2		3	
					количество	общая сметная стоим. в руб.	количество	общая сметн. стоим. в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	I8-9 таб.24-2г	Обшивка стен по стальному каркасу асбестоцементными листами	м2 стен	I,82	836,6	I523	I049,6	I9I0
2.	А-27-02	Предварительная пропитка асбестоцементных листов каменноугольным пеком	м2	I,29	958,5	I236	I208,3	I559

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.	II-447 таб.I9-25б	Герметизация швов битумной мастикой	м	0,23	II63,4	268	I422,6	327
4.	I6-59I таб.26-9е	Заделка углов обшивки кровельной оцинкованной сталью	м2	I,52	42,2	64	42,2	64
		ИТОГО:	руб.			309I		3860
		Накладные расходы с плановыми накоплениями 23,49%	руб.			726		907
		ИТОГО:	руб.			38I7		4767

Главный инженер проекта О.Фоменко

Начальник отдела Д.Буштедт

Составила инженер А.Милен

Проверила ст.инженер А.Спиридонова

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

капельные и брызгальные градирни с вентиляторами ПВГ-70, с секциями площадью 192 кв.м

Выборка ресурсов
по смете №

№№ пп	Наименование	Единица измер.	Количество секций 2	3
I	2	3	4	5
I.	I. Затраты труда	ч-д	I80,73	2I7,45
	П. Заработная плата	руб.	440,65	545,I9
	Ш. Машины			
I.	Автомобили бортовые 3т	м-см	0,80	I,02
2	Вагонетки у.к.	-"-	I0,I5	I2,8I
3.	Ванны для пропитки I5т	-"-	5,94	7,49
4.	Кран автомобильный 3т	-"-	2,26	2,85
5.	Котлы битумные I5 т	-"-	4,40	5,56
6.	Насосы битумные	-"-	6,I7	7,78
9.	Прочие машины	руб.	I74,00	2I5,6I
	IУ. Материалы			
I.	Асбестоцементные листы	м2	I070,85	I343,49
2.	Контейнеры металлические	т	0,77	0,97
3.	Мастика для герметизации стыков	кг	I5I,24	I84,94
4.	Пек каменноугольный	т	7,67	9,67

I	2	3	4	5
5.	Пар	т	57,45	72,50
6.	Поковки оцинкованные	кг	240,94	302,28
7.	Сталь кровельная	кг	I73	I73
8.	Шаблоны асбестоцементн. угловые	м2	73,62	92,37
9.	То же, лотковые	"	2,09	2,62
I0.	Прочие материалы	руб.	II,65	I3,68

Составила Т.Зотова

СМЕТА № 3псп

к типовому проекту капельных и брызгальных градирен с вентиляторами ВГ-70, с секциями площадью 192 кв. м.

На обшивку градирни деревянными щитами.

Основание: альбомы I, листы АС9-16, II-лист АС-19, III-лист АС-21

Составлена в ценах 1969 года
I "а" территориальный район

Сметная стоимость в тыс.руб.

Количество секций	
2	3
9,25	11,71

№№ пп	Обоснование принятой сметной стоимости или №№ единичных расценок	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Сметная стоимость единицы в руб.	Количество секций			
					2		3	
					количество	общая сметная стоим. в руб.	количество	общая сметная стоим. в руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	II-454 таб.19-26б	Установка деревянных щитов по стальному каркасу стен градирни	м² щита	1,14	861,0	982	1096,0	1249
2.	Ц.№1 ч.II п.223	Стоимость деревянных щитов обшивки градирни	м³	131,0	43,28	5670	54,63	7157

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.	II-472 таб.I9-30к ЦЗСЦ т.ч. т.22	Установка стальных соединительных элементов - болты стяжные с металлизацией 0,038+ 0,460+0,I74=0,672	кг	0,672	33I,7	222	42I,4	283
	-"-	То же, закладных деталей 0,038+0,3I0+0,I74= 0,522	кг	0,522	69I,5	358	878,7	459
	I6-59I таб. 26-9е	Заделка углов кровельной оцинкованной сталью	кг	0,37I	232,8	86	232,8	86
	Д-I5-02	Установка нащельников из досок сечением 200 - 20 мм	м2	2,44	72,2	I76	90,0	248
		ИТОГО:	руб.			7494		9482
		Накладные расходы с плановыми накоплениями 23,49%	руб.			I760		2227
		ИТОГО:	руб.			9254		II709

Главный инженер проекта О.Фоменко
Начальник отдела Д. Буштедт
Составила инженер Т. Зотова
Проверила ст.инженер А. Спиридонова

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Капельные и брызгальные градирни с вентиляторами ВВГ-70, с секциями площадью 192 кв.м.

Выборка ресурсов
по смете №

№№ пп	Наименование	Единица измерен.	Количество секций 2	3
I	2	3	4	5
	I. Затраты труда	ч-д	148,28	186,83
	II. Заработная плата	руб.	447,02	563,18
	III. Машины			
I.	Краны башенные 3 т	м-см	5,60	7,05
2.	Прочие машины	руб.	70,60	88,92
	IУ. Материалы			
I.	Болты стяжные с металлизацией	кг	331,7	421,4
2.	Гвозди оцинкованные	кг	4,33	5,4
3.	Пакля смоляная	"	430,5	542,2
4.	Сталь кровельная	кг	232,8	232,8
5.	Прочие материалы	руб.	74,41	93,60
	У. Детали и изделия а) из металла			
I.	Закладные детали	кг	691,5	878,7
	б) из дерева			
2.	Заготовки для обшивки	м3	I,81	2,25
3.	Щиты для обшивки	м3	43,28	54,63

Составила Т.Зотова

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА № Д-I5-0I

на устройство деревянного каркаса градирен

Единица измерения I м3

№№ пп	Шифр норм	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы измерения, руб., коп.	Сметная стоимость, руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	СНиП табл.	Затраты труда	ч-дн	3,76	-	-
		Заработная плата	руб.	I0,50	I,04	I0,92
2	23-Iа прим.	Машины	руб.	0,46	I,25	0,58
3.	Ц.№I ч.II разд.II .п.2I7	Элементы каркаса градирен	м3	I,05	II0,00	II5,50
4	Ц.№I ч.I разд.I п.75	Болты оцинкованные 0,3I+0,I74 = 0,484	кг	7,5	0,484	3,63
5.	-"-п.469	Поковки оцинкованные	кг	3,32	0,5I	I,69

1	2	3	4	5	6	7
6	Ц.№I ч.I разд. I п.I04	Гвозди оцинкованные 0,I7+0,I74 = 0,344	кг	3,98	0,344	I,37
7.	-"- п.575	Смола	кг	2,58	I,I5	3,7I
8.		Прочие материалы	руб.	3,23	I,I5	3,7I
		ИТОГО:	руб.			I37,63

Составила Т.Зотова

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА № Д-27-02

на пропитку асбестоцементных листов обшивки градирни каменноугольным пеком

Основание: Калькуляция № ГБ-7

Норма на 250 м2 асбестоцементных листов

№№ пп	Основание	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Цена. в руб.	Норма	Сумма
I	2	3	4	5	6	7
I.		Затраты труда	ч-д	2,90	9,67х0,85	23,84
		Разряд работы	-	-	3,0	-
		Накладные расходы 54 %	руб.	-	-	I2,87
2.	Ц.№I ч.П п. 254	Кран автомобильный 3 т	м-см	I4,3	0,59	8,44
3.	-"- п.4	Автомобили бортовые 3 т	м-см.	I0,2	0,2I	2,I4
4.	-"- п.39	Вагонетки у/к I,6	т	0,04	2,65	0,II
5.	-"- п.572	Котлы битумные стационарные емкостью I5000 л	м-см	II,3	I,I5	I3,0

I	2	3	4	5	6	7
6.	Кальк.	Ванна пропиточная емкостью I5000 л	м-см	I0,I2	I,55	I5,69
7.	-"-п.6I3	Насосы битумные 24 м3/час	м-см	2,07	I,6I	3,33
8.	Общая часть § 35	Тепловая энергия (пар)	т/пара	3,4	I5	5I,00
9.		Прочие машины I3,74 х I,25	руб.	-	-	I7,I8
I0.	ЦРП-I ч.I п. 384	Пек каменноугольный средний	т	76,0	I,0	76,0
II.	-"-п.383	Пек каменноугольный мягкий	т	76,0	I,0	76,0
I2.	ЦРЦ-I ч.П п. 470	Контейнеры металлические	т	24I,0	0,2	48,2

1	2	3	4	5	6	7
13.	ЦРЦ-I ч.II п. 578	Возврат пека непригодного для пропитки по 50 % стоимости 76,0 х0,5:I,2349	т	0 30,77	0,8	0 24,62
		ИТОГО на 250 м2 за вычетом возврата	руб.	-	-	323,I8
		ИТОГО на I м2 асбестоцементных листов	руб.	-	-	I,29

Составила Т.Зотова

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА № Д-I5-02

на внутреннюю обшивку стен градирен чистыми досками толщиной I9 мм

Единица измерения I00 м2

№№ пп	Шифр норм	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы измерения руб.коп.	Сметная стоимость руб.
I	2	3	4	5	6	7
		Нормы на I00 м2				
I.	СНиП	Затраты труда	ч-дн.	4,8I	-	-
2.	Табл. 23-9е	Заработная плата	руб.	I4,00	I,04	I4,56
3.		Машины	руб.	0,96	I,25	I,20
4.	Ц.№I ч.II раз.II п.2I6	Заготовки для щитов градирен	м3	2,20	I03,00	226,6
5.	Ц.№I ч.I разд.I п.I04	Гвозди с оцинковкой 0,I7 + 0,I74 = 0,344	кг	6	0,344	2,06

I	2	3	4	5	6	7
6.		Прочие материалы	руб.	0,37	I,I5	0,43
		ИТОГО:	руб.			244,85
		Стоимость I м2	руб.			2,44

Составила Т.Зотова

13115-07

С М Е Т А 4ПСК

к типовому проекту капельных и брызгальных градирен с вентиляторами 2ВГ70 с секциями площадью 192 кв.м. на изготовление, монтаж и окраску стальных конструкций

Основание: Альбомы I, II, III
Составлена в ценах с I.I.1969г.
I "а" территориальный район

Сметная стоимость в тыс.руб.

Количество секций	
2	3
18,263	26,000

№№ пп	Обоснование сметной стоимости	Наименование работы	Ед. изм.	Цена за ед.изм.	Площадь секции 16-12 /192 м2/			
					2-х секционная градирня		3-х секционная градирня	
					к-во	сумма	к-во	сумма
1	2	3	4	5	6	6	7	8
		I. Стальные конструкции градирни						
		а/ Стоимость конструкций						
1.	Ценник № I ч.II п.395	Стоимость конструкций градирни с лестницами, площадками и ограждениями из стали марки ВКст3кп	т	209,0	40,8	8527	53,5	11182
2.	-"- табл.3	То же из стали 14I2 209+ +(138-118+43,6х0,17)х1,158	т	240,0	2,8	592	3,8	912
3.	-"- табл.3	То же из стали Вст3сп5 209+(131-118)х1,158	т	224,0	4,9	1098	7,8	1747

I	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	Ценник № I ч.II п.395 табл.3	То же из стали ВСт3пс 209+ +(I20-II8)xI,I58=2II,32	т	2II,32	9,7	2050	I5,8	3339
		Итого стоимость конструкций	руб.	-	-	II967	-	I7I80
		Вес конструкций	т	-	58,2	-	80,9	-
		б/ Монтаж конструкций						
5.	ЕРЕР № I4 I4-I79	Монтаж конструкций градирни с лестницами, площадками и ограждениями	т	38,5	58,2	224I	80,9	3II5
		Итого стоимость монтажа	руб.	-	-	224I	-	3II5
6.		Накладные расходы - 8,3%	руб.	-	-	II79	-	I684
7.		Плановые накопления - 6%	руб.	-	-	923	-	I3I9
		Итого стоимость монтажа с накладными расходами и плановыми накоплениями	руб.	-	-	4343	-	6II8
		Итого стоимость и монтаж конструкций с накладными расходами и плановыми накоплениями	руб.	-	-	I63I0	-	23298
		в/ Окраска конструкций						
8.	I4-235 т.22-50-а	Окраска конструкций градирни суриком на натуральной олифе	т	7,09	56,0	397,0	77,9	552,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9
9.	К.С.Ц. тех. часть п.22	Оцинкование конструкций подвесок и опоры под вентилятор	т	174	2,2	383,0	3,0	522,0
10.	14-426 т.22-67-е	Устройство и разборка подвесных подмостей для окраски конструкций	т	14,3	56,0	801,0	77,9	1114,0
		Итого:	руб.			1581,0		2188,0
		Накладные расходы - 16,5%				261,0		361,0
		Плановые накопления - 6%				111,0		153,0
		Итого стоимость окраски с накладными расходами и плановыми накоплениями	руб.			1953,0		2702,0
		Всего по смете:	руб.			18263,0		26000,0

ПРИМЕЧАНИЕ: Вес стальных конструкций принят с учетом 3% на разность в весе по чертежам КМ и КМД, согласно инструкции № СН-202-62 п.7.3.8 Госстроя СССР

Начальник отдела Л.Лютарович
Главный инженер проекта А.Осиповский
Составил В.Шайко

13115-07

СМЕТА № 5-СВКП

к типовому проекту капельных и брызгадьных градирен с вентилятором 2ВГ-70, сссекцией площадью 192 м² со стальным каркасом

на вентиляторное оборудование

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

	Кол-во секций 2-х	3-х
сметная стоимость	22,9I	34,38
в том числе:		
I. Оборудования	2I,49	32,24
2. Монтажные работы	I,42	2,I4

№№ пп	Наименование прейскуранта, ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Цена единицы	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	7-У-258м	Вентилятор 2ВГ-70 с электродвигателем ВАСВ-I5-23-34, мощностью 75 квт, весом 8500 кг	шт.	555 / 2I5	2	III0 / 430	3	I665 / 645
2	7-У-258 приложен.2	Шефмонтаж	шт.	207	2	4I4	3	62I
3.	цена завода	Стоимость	шт.	9850	2	I9700	3	29550
4.	8-4867	Ревизия электродвигателя весом 3,5 тн.	шт.	45 / 20,8	2	90 / 42	3	I35 / 62
5.	8-5437	Сушка электродвигателя	шт.	47,5 / 26,8	2	95 / 54	3	I43 / 80

13115-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9
6.	Указание к ЕРЕР	Стоимость электроэнергии	квт / час	0,02I	2520	53	3780	79
		Итого оборудования				20II4		30I7I
		Итого монтажные работы				I348/526		2022/787
		Комплектация 0,5%				I0I		I5I
		Зап. части 2%				402		603
		Транспорт 3%				6I9		928
		Заготовительно-складские расходы I,2%				255		382
		Итого оборудование				2I49I		32235
		Итого монтажные работы				I348/526		2022/787
		Плановые накопления 6%				8I		I2I
		Итого оборудования				2I49I		32235
		Итого монтажные работы				I429/526		2I43/787

Начальник сметного отдела — БОГУСЛАВСКИЙ

Главный инженер проекта — ТРУБНИКОВ

Составила — КОЗЛЯКОВА

Проверила — КНЯГИНИНА

13115-07

СМЕТА № 6-СВКП

к типовому проекту капельных и брызгальных градирен с вентилятором 2ВГ-70, с секцией площадью 192 м² со стальным каркасом на технологические трубопроводы систем охлаждения электродвигателя

Составлена в ценах, введенных с I/I-1969 г.

На основании спецификации черт. № ТВ-8

Сметная стоимость в т.р.

Кол-во секций	
2-х	3-х
0,16	0,22

№№ пп	Наименование прейскуранта, ценника № №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Цена единицы	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.	I2-У-I3	Узлы технологических трубопроводов из труб диам. 89х3,5	тн	94,4 / 45,2	0,I4	I3 / 6	0,22	2I / I0
2.	Доп. к Ц.№ I ч.У п.989	Стоимость 458 х 0,89	тн	407,62	0,I4	57	0,22	90
3.	I2-У-2	Трубы стальные, водогазопроводные, диам. 50 мм	м	0,79 / 0,42	25,5	20 / II	29	23 / I2
4.	Ц.№ I ч.Ш п.I986	Стоимость	м	I,24	26,5	33	30,2	37

I	2	3	4	5	6	7	8	9
5.	I2-У-22I2	Вентиль муфтовый, I5ч 8р, диам. 50	шт	I,9I / 0,08	2	4 / I	3	6 / I
6.	Ц.№ I ч.Ш п.I09	Стоимость	шт	2,83	2	6	3	8
7.	I2-У-2I90	Задвижки ручные, 30ч 6бр, диам. 80	шт	4,36 / 2,4I	I	4 / 2	I	4 / 2
8.	Ц.№ I ч.Ш п.80I	Стоимость	шт	I0,5	I	II	I	II
9.	I4-235 с начисл.	Окраска трубопроводов масляной красной за 2 раза 7,09 х I,I65	тн	8,26	0,26	2	0,36	3
I0.	общая часть п. 28	Подъем трубопроводов и арматуры на высоту II м	тн	4,76 / 2,32	0,26	I / I	0,36	2 / I
		Итого:				I5I/2I		205/26
		Плановые наконления: 6%				9		I2
		Итого:				I60/2I		2I7/26

Нач.сметного отдела БОГУСЛАВСКИЙ
Главный инженер проекта ТРУБНИКОВ
Составила КОЗЛЯКОВА
Проверила КНЯГИНИНА

СМЕТА № 7-СВКП

13/15-07

к типовому проекту капельных и брызгадьных градирен с вентилятором 2ВГ-70, с секцией площадью 192 м² со стальным каркасом

На технологическое оборудование и трубопроводы водораспределительной системы при гидравлической нагрузке 750 м³/час

Составлена в ценах введенных с I/I-1969 г.

на основании спецификации черт. № ТВ-4

	Кол-во секций 2-х	Кол-во секций 3-х
Сметная стоимость в том числе	4,44	6,51
I. Оборудование	0,33	0,49
2. Монтаж. работы	4,11	6,02

№№ пп	Наименование прейскуранта, ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Цена единицы	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.	I2-У-2I95	Задвижки ручные, 30ч,6бр, диам. 300	шт	I8,I / 9,35	4	72 / 37	6	I09 / 56
2.	Ц.№ I ч.III п.807	Стоимость	шт	8I,6	4	326	6	490
		Итого оборудования				326		490
		Итого монтаж				72/37		I09/56
		Комплектация 0,5% по поз. 2				2		2
		Плановые накопления 6% по поз.2				4		7
		Итого оборудование				328		492
		Итого монтаж				76/37		II6/56

13115-07

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Трубопроводы и арматура						
3.	I2-У-I4	Узлы технологических трубопроводов из труб диам. II4х4 (деталь Т-I)	тн	82,9 / 39,0	0,49	4I / I9	0,73	6I / 28
4.	Доп. к Ц.№ I ч.У п.994	Стоимость 404 х 0,89	тн	359,56	0,49	I76	0,73	262
5.	I2-У-I8	То же, диам. 273х7 (деталь Т-2)	тн	48 / 2I,5	2,02	97 / 43	3,03	I45 / 65
6.	Доп. к Ц.№ I ч.У п.I9I3	Стоимость 288 х 0,89	тн	256,32	2,02	5I8	3,03	777
7.	I2-У-I4	То же, диам.II4х4 (деталь Т-3)	тн	82,9 / 39	2,76	229 / I08	4,I4	343 / I6I
8.	Доп. к Ц.№ I ч.У п.994	Стоимость 404 х 0,89	тн	359,56	2,76	992	4,I4	I489
9.	I2-У-I4	То же, диам. II4х4 (деталь Т-4)	тн	82,9 / 39	2,38	II4 / 54	2,07	I72 / 8I
I0.	Доп. к Ц.№ I ч.У п. 994	Стоимость 404 х 0,89	тн	359,54	I,38	496	2,07	744

13115-07

I	2	3	4	4	5	6	7	8	9
II.	I2-У-I9	То же, диам. 325х7	тн	4I,7 / I8,I	2,54	I06 / 46	3,8I	I59 / 69
I2.	Доп. к Ц.№ I ч.У п.I0I5	Стоимость /283+(283-28I)х2/х0,89	тн	255,43	2,54	643	3,8I	973
I3.	I2-У-I9	То же, диам. 325х7 (деталь Т-6)	тн	4I,7 / I8,I	0,36	I5 / 7	0;53	22 / I0
I4.	Доп. к Ц.№ I ч.У п.I0I5	Стоимость /283+(283-28I)х2/х0,89	тн	255,43	0,36	92	0,53	I35
I5.	I2-У-I7	То же, диам. 2I9х6 (деталь Т-7)	тн	5I,6 / 23,2	0,26	I3 / 6	0,39	20 / 9
I6.	Доп. к Ц.№ I ч.У п.I006	Стоимость /303+(303-299)/х0,89	тн	273,73	0,26	7I	0,39	I07
I7.	I2-У-2I93	Задвижки ручные 30ч 6бр, диам. 200	шт	I0,5 / 5,63	4	42 / 23	6	63 / 34
I8.	Ц.№ I ч.Ш п.805	Стоимость	шт	4I,8	4	I67	6	25I
I9.	I2-У-3020	Разбрызгивающее сопло диам. 32хI6	шт	0,94 / 0,I5	552	5I9 / 83	828	778 / I24

I	2	3	4	5	6	7	8	9
20.	I4-235 с начисл.	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза 7,09xI,I65	тн	8,26	8,2I	68	II,99	99
		Итого:				3813/325		5574/47
		Плановые накопления 6%				229		334
		Итого:				4042/325		5908/47
		Итого оборудование:				328		492
		Итого монтажные работы:				4II8/362		6024/53

Начальник сметного отдела (Богуславский)

Главный инженер проекта (Трубников)

Составила (Козлякова)

Проверила (Княгинина)

13115-07

С М Е Т А № 8-СВКП

к типовому проекту капельных, брызгальных градирен с вентилятором 2ВГ-70, с секцией площадью 192 м2 со стальным каркасом

На технологическое оборудование и трубопроводы водораспределительной системе при гидравлической нагрузке 1000 м3/час

Составлено в ценах с 1/I-1969 г.

на основании спецификации черт. № ТВ-5

	Кол-во секций 2-х	3-х
Сметная стоим.	5,11	7,68
в том числе:		
I. Оборудование	0,33	0,49
2. Монтаж	4,78	7,19

№№ пп	Наименование прейскуранта, ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Цена единицы	Кол-во секций 2-х Кол-во	2-х Сумма	3-х Кол-во	3-х Сумма
		I. ОБОРУДОВАНИЕ						
I.	I2-У-2I95	Задвижки ручные 30ч 6бр диам. 300	шт.	18,1 9,35	4	72 37	6	109 56
2.	Ц.I ч.Ш п.807	Стоимость	шт.	81,6	4	326	6	490
		Итого оборудования				326		490
		Итого монтаж				72/37		109/58
		Комплектация 0,5% по поз.2				2		2
		Плановые накопления 6% по поз.I				4		7
		Итого оборудования				328		492
		Итого монтаж				76/37		116/56

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		II. ТРУБОПРОВОДЫ И АРМАТУРА						
3.	I2-У-I4	Узлы технологических трубопроводов из труб диам. II4х4 (деталь I-I)	тн	82,9 39,0	0,46	38 I8	0,69	57 27
4.	Доп. к Ц.I ч.И п.994	Стоимость (404х0,89	тн	359,56	0,46	I65	0,69	248
5.	I2-У-I7	То же, диам. 2I9х6 (деталь I-2)	тн	5I,6 23,2	I,45	75 34	2,I8	II2 5I
6.	Доп. к Ц.I ч.У п.I006	Стоимость /303+(303-299)/х0,89	тн	273,23	I,45	396	2,I8	596
7.	I2-У-I4	То же, диам.II4х4 (деталь I-3)	тн	82,9 39,0	2,76	229 I08	4,I3	342 I6I
8.	Доп. к Ц.I ч.У П.994	Стоимость 404х0,89	тн	359,56	2,76	992	4,I3	I485
9.	I2-У-I4	То же, диам.II4х4	тн	82,9 39,0	0,69	57 27	0,73	6I 28
I0.	Доп. к Ц.I ч.У п.994	Стоимость 404х0,89	тн	359,56	0,69	248	0,73	262

1	2	3	4	5	6	7	8	9
11.	12-У-19	То же, диам. 325х7 (деталь I-5)	тн	41,7 / 18,1	2,23	93 / 40	3,34	139 / 60
12.	Доп. к Ц.I ч.У п.1016	Стоимость /283+(283-281)х2/х0,89	тн	287,0	2,23	640	3,34	959
13.	12-У-19	То же, диам. 325х7 (деталь I-6)	тн	41,7 / 18,1	0,36	15 / 7	0,53	22 / 10
14.	Доп. к Ц.I ч.У п.1016	Стоимость /283+(283-281)х2/х0,89	тн	255,43	0,36	92	0,53	135
15.	12-У-17	То же, диам. 219х5	тн	51,6 / 23,2	0,26	13 / 6	0,39	20 / 9
16.	Доп. к Ц.I ч.У п.1006	стоимость /303+(303-299)х2/х0,89	тн	276,79	0,26	72	0,39	108
17.	12-У-3020	Разбрызгивающее сопло диам. 32х16	шт.	0,94 / 0,15	420	395 / 63	630	592 / 95
18.	12-У-2193	Задвижки ручные 30ч6бр диам. 200	шт.	10,5 / 3,63	4	42 / 15	6	63 / 22
19.	Ц.I ч.III п.805	Стоимость	шт.	41,8	4	167	6	251

13115-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9
20.	I4-235 с начисл.	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза 7,09 х I,I65	тн	8,26	9,8I	8I	I4,7	I44
2I.	общая часть п.27	Подъем деталей на высоту 9 м	тн	I,9 / 0,88	9,8I	I9 / 9	I4,7	28 / I3
		Итого:				4437 / 398		6673 / 594
		Плановые накопления 6%				266		400
		Итого:				4703/398		7073/594
		Итого оборудование				328		492
		Итого монтажные работы				4779/435		7089/650

Начальник сметного отдела БОГУСЛАВСКИЙ

Главный инженер проекта ГРУБНИКОВ

Составила КОЗЛЯКОВА

Проверила КНЯГИНИНА

13115-07

СМЕТА № 9-СВКП

к типовому проекту капельных и брызгальных градирен с вентилятором 2ВГ-70, с секцией площадью 192 м², со стальным каркасом

на технологическое оборудование и трубопроводы водораспределительной системы при гидравлической нагрузке 1500 м³/час

Составлено в ценах, введенных с I/I-1969 г.
черт. № ТВ-6

	Кол-во секций	
Сметная стоим. в т.ч.	7,04	10,56
I. Оборудование	0,81	1,21
2. Монт. работы	6,23	9,35

№№ пп	Наименование прейскуранта, ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Цена единицы	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.	I2-У-2I96	Задвижки ручные, 30ч 6бр, диам. 400	шт	26,3 / I3,I	4	I05 / 52	6	I58 / 79
2.	Ц.№ I ч.III п.809	Стоимость	шт	20I	4	804	6	I206
		Итого оборудования				804		I206
		Итого монтажные работы				I05/52		I58/79
		Комплектация 0,5% по поз. 2				4		6

13115-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		Плановые накопления 6% по поз. I				6		9
		Итого оборудование				808		I2I2
		Итого монтажные работы				III/52		I67/79
		II. Трубопроводы и арматура						
3.	I2-У-I5	Узлы технологических трубопроводов из труб диам. I59х5 (деталь Т-I)	тн	72,5 / 33,7	0,76	55 / 26	I,I4	83 / 38
4.	Доп. к Ц.№ I ч.У п.I002	Стоимость 347 х 0,89	тн	308,83	0,76	235	I,I4	352
5.	I2-У-I8	То же; диам. 273х6 (деталь Т-2)	тн	48 / 2I,5	I,84	88 / 40	2,76	I32 / 59
6.	Доп. к Ц.№ I ч.У п.I0I5	Стоимость /283+(283-28I)х3/х0,89	тн	257,2I	I,84	473	2,76	7I0
7.	I2-У-I5	То же, диам. I59х5	тн	72,5 / 33,7	4,79	347 / I6I	7,20	522 / 243
8.	Доп. к Ц.№ I ч.У п.I002	Стоимость 347 х 0,89	тн	308,83	4,79	I479	7,20	2224

1	2	3	4	5	6	7	8	9
9.	I2-У-I5	То же, диам. I59х5 (деталь Т-4)	тн	72,5 / 33,7	2,40	I74 / 8I	3,60	26I / I2I
I0.	Доп. к Ц.№ I ч.У п.I002	Стоимость 347 х 0,89	тн	308,83	2,40	74I	3,60	III2
II.	I2-У-20	То же, диам. 426х7 (деталь Т-5)	тн	30,4 / I2,3	2,90	88 / 36	4,35	I32 / 54
I2.	Доп. к Ц.№ I ч.У п.I0I5	Стоимость /283+(283-28I)х2/х0,89	тн	255,43	2,90	74I	4,35	IIII
I3.	I2-У-20	То же, диам. 426х7 (деталь Т-6)	тн	30,4 / I2,3	0,46	I4 / 6	0,69	2I / 8
I4.	Доп. к Ц.№ I ч.У п.I0I5	Стоимость /283+(283-28I)х2/х0,89	тн	255,43	0,46	II8	0,69	I76
I5.	I2-У-I7	То же, диам. 2I9х6 (деталь № Т-7)	тн	5I,6 / 23,2	0,25	I3 / 6	0,38	20 / 9
I6.	Доп. к Ц.№ I ч.У п.I006	Стоимость /303+(303-299)/х0,89	тн	273,23	0,25	68	0,38	I04
I7.	I2-У-2I93	Задвижки ручные, 30ч 6бр диам. 200	шт	I0,5 / 5,63	4	42 / 23	6	63 / 34

13115-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I8.	Ц.№ I ч.Ш п.805	Стоимость	шт	4I,8	4	I67	6	25I
I9.	I2-У-3920	Разбрызгивающее сопло диам. 32хI6	шт	0,94 0,I5	840	790 I26	I260	II84 I89
20.	I4-235 с начислен.	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза 7,09 х I,I65	тн	8,26	I3,4	III	20,I2	I66
2I.	Общая часть п.27	Подъем деталей на высоту 9 м	тн	I,9 0,88	I3,4	25 I2	20,I2	38 I8
		Итого:				5769 5I7		8662 773
		Плановые накопления: 6%				346		520
		Итого:				6II5 5I7		9I82 773
		Итого оборудования				808		I2I2
		Итого монтажные работы				6226/569		9349/852

Начальник сметного отдела БОГУСЛАВСКИЙ
Главный инженер проекта ТРУБНИКОВ
Составила КОЗЛЯКОВА
Проверила КНЯГИНИНА

13115-07

С М Е Т А № IO-СВКП

к типовому проекту капельных и брызгальных градирен с вентилятором 2ВГ-70, с секцией площадью I92 м² со стальным каркасом на технологические трубопроводы бассейна

Составлено в ценах, введенных с I/I-I969 г.

на основании спецификации черт. № ТВ-4

Кол-во секций	
2-х	3-х
0,57	0,85

№№ пп	Наименование прейскуранта, ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Цена единицы	Кол-во секций			
					кол-во	сумма	кол-во	сумма
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	I2-У-20	Отводящая труба диам. 600	тн	30,4 / I2,3	0,49	I5 / 6	0,74	24 / I0
2.	Доп. к Ц.№ I ч.У п.I025	Стоимость 366 х 0,89	тн	325,74	0,49	I60	0,74	24I
3.	I2-У-I8	Переливная труба диам. 273х6	тн	48 / 2I,5	0,34	I6 / 7	0,5I	24 / II
4.	Доп. к Ц.№ I ч.У п.I0I5	Стоимость /283+(283-28I)х3/х0,89	тн	257,2I	0,34	87	0,5I	I3I

13115-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9
5.	I2-У-I7	Грязевая труба диам. 2I9x6	тн	5I,6 23,2	0,I2	6 3	0,I8	9 4
6.	Доп. к Ц.№ I ч.У п.I006	Стоимость /303+(303-299)/х0,89	тн	273,23	0,I2	33	0,I8	49
7.	I3-У-I94	Защитная решетка 64,9 х I,083 49,5 х I,083	тн	70,29 53,6I	0,07	5 4	0,I	7 5
8.	Ц.№ I ч.II п.462	Стоимость 272 х I,083	тн	294,58	0,07	2I	0,I	29
9.	26-436	Сальники диам. 600 585 х I,I65	тн	68I,53	0,I4	95	0,2I	I43
I0.	26-435 с начисл.	То же, диам. 250 и 200 930 х I,I65	тн	I083,45	0,06	65	0,09	98
II.	I4-235 с начислен.	Окраска трубопроводов решеток и сальников масляной краской за 2 раза 7,09 х I,I65	тн	8,26	I,08	9	I,83	I5
I2.	26-626 с начислен.	Зачеканка сальников диам.200мм I6,6 х I,I65	м	I9,34	0,6	I2	0,9	I7

13115-07

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I3.	26-626 с начислен.	То же, диам. 250 I3,2 х I,I65	м	I5,38	0,6	9	0,9	I4
I4.	26-626 с начисл.	То же, диам. 600 4,I х I,I65	м	4,78	0,6	3	0,9	4
		Итого:				536/20		805/30
		Плановые накопления 6%				32		48
		Итого:				568/20		853/30

Начальник сметного отдела БОГУСЛАВСКИЙ

Главный инженер проекта ГРУБНИКОВ

Составила КОЗЛЯКОВА

Проверила КНЯГИНИНА

13115-07

СМЕТА № II-СВКП

к типовому проекту капельных и брызгадьных градирен с вентилятором 2ВГ-70, с секцией площадью 192 м^2 со стальным каркасом на установку блоков капельного оросителя и водоуловительных решеток

Составлена в ценах, введенных с I/I-1969 г.

На основании спецификации черт. № ТВ-9,II

№№ пп	Наименование прейскуранта, ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Цена единицы	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.	Д-I	Установка блоков капельного оросителя из антисептированной древесины	м^3	2,88	5I,03	I4,7	76,55	220
2.	Ц.№ I ч.II п.220	Стоимость	м^3	I55	5I,03	79I0	76,55	II865
3.	Д-I	Установка водоуловительных решеток и закрывающих щитов из антисептированной древесины	м^3	2,88	I9,94	57	29,76	86
4.	Ц.№ I ч.II п.2I8	Стоимость	м^3	I50	I9,94	299I	29,76	4464
		Итого:				III05		I6635
		Накладные расходы I6,5%				I832		2745
		Итого:				I2937		I9380

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Плановые накопления 6%				776		1163
		Итого:				13713		20543

Начальник сметного отдела БОГУСЛАВСКИЙ

Главный инженер проекта ТРУБНИКОВ

Составила КОЗЛЯКОВА

Проверила КНЯГИНИНА

13115-07

С М Е Т А № I2-СВКП

к типовому проекту капельных и брызгальных градирен с вентилятором 2ВГ-70 с секцией площадью I92 м² об стальным каркасом

На установку блоков брызгального оросителя и водоуловительных решеток

Составлено в ценах, введенных с I/I-I969 г.

На основании спецификации черт. № ТВ-I0,II

	Кол-во секций	
	2-х	3-х
	I0,68	I5,99
	?	

№№ пп	Наименование прейскуранта, ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Цена единицы	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.	Д-I	Установка блоков воздухонаправляющих щитов из антисептированной древесины	м³	2,88	4I,8I	I20	62,72	I8I
2.	Ц.№ I ч.II п.223	Стоимость	м³	I3I	4I,8I	5477	62,72	82I6
3.	Д-I	Установка водоуловительных решеток и закрывающих щитов из антисептированной древесины	м³	2,88	I9,94	57	29,76	86

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	Ц.№ I ч.II п.2I8	Стоимость	м³	I50	I9,94	299I	29,76	4464
		Итого:				8645		I2947
		Накладные расходы I6,5%				I426		2I36
		Итого:				I0071		I5083
		Плановые накопления 6%				604		905
		Итого:				I0675		I5988

Начальник сметного отдела БОГУСЛАВСКИЙ

Главный инженер проекта ТРУБНИКОВ

Составила КОЗЛЯКОВА

Проверила КНЯГИНИНА

Единичная расценка Д-I
на установку щитов и блоков орошений

Норма на I00 пакетов

№№ пп	№№ единичных расценок	Наименование работ	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы р.к.	Стоимость общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.		Соединение щитов в пакеты, установка крана в рабочее положение, страповка и растраповка пакетов или блоков подъем на место				
	ЕНиР I969г. § I-5 поз.2	Машинист крана 5 раз. - - I чел. 6,3х0,95х0,I47хI,5	ч-д	I,32	3,83	5,05
2.		Установка пакетов на место				
		Монтажник 4 разр,- I чел. 25х0,95х0,I47:3	ч-д	I,I7	3,33	3,90
		Монтажник 2 раз.-2 чел. 25х0,95х0,I47:3х2	ч-д	2,34	2,73	6,39
		Машинист 3 разр. 8,4х0,95х0,I47	ч-д	I,I7	2,9	3,39
3.	ЕНиР I969г. § I-5 ЕНиР I969г. §6-I-30 таб.I	Кран стреловой автомобильный, грузоподъемностью 5 тн. 6,3х0,95х0,I47хI,I+ +8,4х0,95х0,I47	м-м	2,49	I7,I	42,58
		Итого на I00 пакетов	руб.			68,54
		Итого на I пакет или блок	руб.			0,69
		На I м^3 капельного оросителя	руб.			2,88

Составила [signature] ЩЕЛОКОВА

901-6-46 Альбом VII

- 67 -

13/15-07

СМЕТА № Э-I

Приобретение и монтаж силового электрооборудования к типовому проекту 2 секционной капельной и брызгальной градирни с секциями площадью I92 м2 с вентилятором 2ВГ 70 со стальным корпусом

Сметная стоимость 2.64 в т.ч.обор.I,95 ;монт.раб.0,69 тыс.руб.

Основание № проекта спецификация № I- ЭЛ

Составлена в ценах I969г.для базисного района

№№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов, прейскуранта, ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Количество	Вес в т. брутто ед. изм.	Вес в т. нетто общ. изм.	Сметная стоимость единицы измерения в руб. оборудов.	Сметная стоимость единицы измерения в руб. монтажных работ Всего	Сметная стоимость единицы измерения в руб. монтажных работ Вт.ч. зарплата	Общая стоимость в руб. Оборудован	Общая стоимость в руб. Монтажных руб. Всего	Общая стоимость в руб. Монтажных руб. В т.ч. зарплата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I.ОБОРУДОВАНИЕ										
I.	Калькуляция № Э- I	Щит управления ЩСУ, состоящий из 2-х панелей по черт.ЭЛ-I5	к-т	I	-	-	882	94	24	882	94	24
2.	Калькуляция № Э- 2	Щит управления ЩУ, состоящий из одной панели по черт.ЭЛ-27	к-т	I	-	-	252	44	I0	252	44	I0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	Калькуляция № Э-3	Щит реле автоматики ЩРА, состоящий из 2-х панелей по черт. ЭЛ-I7	к-т	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	37	I2	3 -
		И т ого:								I806	238	57
		Транспортные расходы	%	8	-	-	-	-	-	I44	-	-
		Итого :	-	-	-	-	-	-	-	I950	298	57
		МАТЕРИАЛЫ И ИХ МОНТАЖ Труба стальная водогазопроводная диам.в мм:										
5.	Цен.Iч.I стр.I04	25	м	I5	-	-	0,4I	-	-	6	-	-
6.	-"-	50	м	60	-	-	0,83	-	-	50	-	-
7.	-"-	70	м	80	-	-	I,I8	-	-	94	-	-
8.	24-05-I-0I4	Ввод гибкий К-970	шт	2	-	-	I,I6	-	-	2	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9.	24-I6-49-I-054	Металлорукав РЗЦХ-29	км	0,0I6	-	-	300	-	-	5	-	-
I0.	8-I495	Профиль монтажный К- I08	I00 шт	0,04	-	-	-	I26,0	I8,80 / 0,22	-	5	I / -
II.	8-636I	Коробка протяжная У-996-2шт	кг	4,4	-	-	-	0,36	0,05 / 0,0I	-	2	- / -
I2.	Цен.Iч.I стр.I05	Муфта длинная ГОСТ 8955-59 диам.70 мм	шт	I4	-	-	0,34	-	-	5	-	-
I3.	-"-	То же, диам.50мм	шт	I2	-	-	0,25	-	-	3	-	-
		Трубы стальные с креплением скобами диаметром в мм до:										
I4.	8- 4276	25	I00 м	0,I5	-	-	-	97,70	27.80 / 8,II	-	I5	4 / I
I5.	8-4278	50	"	0,58	-	-	-	I05,00	3I,90 / 8,69	-	6I	I9 / 5
I6.	8-4279	80	"	0.78	-	-	-	I36,00	45,20 / II,30	-	I06	36 / 9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I7.	8-436I	Гибкий рукав по стальным конструкциям диам.до 38 мм	I00 м	0,I6	-	-	-	52,60	I4,30 / 3,77	-	8	2 / I
I8.	Цен.№Iч. П стр. 92	Сталь листовая	кг	200	-	-	0,275	-	-	55	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	220	I97	62 / I6
		Транспортные расходы по п. 8,9	%	9,8	-	-	-	-	-	I	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	22I	I97	62 / I6
		СВОДКА ЗАТРАТ										
		I.Оборудование	-	-	-	-	-	-	-	I950	-	-
		II.Монтажные работы :										
		I)Монтаж оборудования	-	-	-	-	-	-	-	-	238	-
		2)Стоимость материалов	-	-	-	-	-	-	-	-	220	-
		3)Монтаж материалов	-	-	-	-	-	-	-	-	I97	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	655	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
		Плановые накопления 6%	-	-	-	-	-	-	-	-	39	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	694	-
		Всего по смете	-	-	-	-	-	-	-	2644	-	-

Главный инженер проекта В.А.Трубников

Начальник отдела ЭСП И.П.Величко

Составила :ст.инженер А.П.Рагозина

Проверила объемы ст.инженер Г.Ф.Черкасова

лг

13115-07

С М Е Т А № Э-I

приобретение и монтаж силового электрооборудования к типовому проекту 3-секционной капельной и брызгальной градирни с секциями площадью I92 м2 с вентилятором 2ВГ-70 со стальным каркасом

Сметная стоимость - 3,66, в т.ч. оборуд. - 2,58 тыс.руб.
монт.раб.-I,08

Основание: № проекта - Спецификация № I-ЭЛ

Составлена в ценах I969 г. для базисного района

Листов Лист I

№№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов, прейскуранта, ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Количество	Вес в т брутто	нетто Ед. изм.	нетто Общий	Сметная стоимость ед.изм. в руб. Оборудов.	Монтажных работ всего	Монтажных работ в т.ч. зараб. плата	Общая стоимость в руб. оборудования	Монтажных работ всего	Монтажных работ в т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. ОБОРУДОВАНИЕ										
I.	Калькуляция № Э - I	Щит управления ЩСУ, состоящий из 3 панелей по черт. № ЭЛ-I5	к-т	I	-	-	I323	I4I	36	I323	I4I	36
2.	Калькуляция № Э-2	Щит управления ЩУ, состоящий из одной панели по черт. № ЭЛ-27	к-т	I	-	-	296	52	I3	296	52	I3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	Калькуляция № Э-3	Щит реле автоматики ЩРА; состоящий из двух панелей по черт. № ЭЛ-I7	к-т	I	-	-	7I0	94	2I	7I0	94	2I
4.	I5-04-I8-I56 8-6242	Кнопочный пост управления КУ93-В3 Р	шт.	3	-	-	I8,30	6,02	I,37 / 0,0I	55	I8	4 / -
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	2384	305	74
		Транспортные расходы	%	8	-	-	-	-	-	I9I	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	2575	305	74
		МАТЕРИАЛЫ И ИХ МОНТАЖ										
		Труба стальная водогазопроводная диам. в мм										
5.	Цен.№ I ч.I стр.I04	25	м	20	-	-	0,4I	-	-	8	-	-
6.	-"-	50	м	II0	-	-	0,83	-	-	9I	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3 Ш
7.	-"-	70	м	I35	-	-	I,I8	-	-	I59	-	-
8.	24-05-I-0I4	Ввод гибкий К-970	шт.	3	-	-	I,I6	-	-	3	-	-
9.	24-I6-49-I-054	Металлорукав РЗЦ Х - 29	км	0,024	-	-	300	-	-	7	-	-
I0.	8-I495	Профиль монтажный К-I08	I00 шт.	0,06	-	-	-	I26,00	I8,80 / 0,22	-	8	I / -
II.	8-636I	Коробка протяжная У-996 - 3	шт.	6,6	-	-	-	0,36	0,05 / 0,0I	-	2	-
I2.	Цен.№ I ч.I стр.I05	Муфта длинная ГОСТ 8955-59 диам. 70 мм	шт.	24	-	-	0,34	-	-	8	-	-
I3.	-"-	То же, диам. 50 мм	шт.	20	-	-	0,25	-	-	5	-	-
		Трубы стальные с креплением скобами										

1	2	3	4	5	6	7	8	9 ЭЛ-1	10 Листов	? 11	12	13
		диаметром в мм до:										
14.	8-4276	25	100 м	0,2	-	-	-	97,70	27,80 / 8,11	-	20	6 / 1
15.	8-4278	50	-"-	1,07	-	-	-	105,00	31,90 / 8,69	-	110	34 / 9
16.	8-4279	80	-"-	1,31	-	-	-	136,00	45,20 / 11,30	-	178	59 / 15
17.	8-4361	Гибкий рукав по стальным конструкциям диам. до 38 мм	100 м	0,24	-	-	-	52,60	14,30 / 3,77	-	13	3 / 1
18.	Цен.№ 1 ч.II стр.92	Сталь листовая	кг	390	-	-	0,275	-	-	107	-	1
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	388	331	103 / 26

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Транспортные расходы по поз. 8,9	%	9,8	-	-	-	-	-	I	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	389	33I	-
		СВОДКА ЗАТРАТ										
		I. Оборудование	-	-	-	-	-	-	-	2575	-	-
		II. Монтажные работы:										
		I) Монтаж оборудования	-	-	-	-	-	-	-	-	305	-
		2) Стоимость материалов	-	-	-	-	-	-	-	-	388	-
		3) Монтаж материалов	-	-	-	-	-	-	-	-	33I	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	I024	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
		Плановые накопления - 6%	-	-	-	-	-	-	-	-	6I	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	I085	-
		Всего по смете:	-	-	-	-	-	-	-	3660	-	-

Главный инженер проекта В.А.Трубников

Начальник отдела ЭСП И.П.Величко

Составила, ст.инженер А.П.Рагозина

Проверила, ст.инженер Г.Ф.Черкасова

СМЕТА № 8-2

Приобретение и монтаж КИП к типовому проекту 2 секционной капельной и брызгальной градирни с секциями площадью 192 м2 с вентилятором 2ВГ 70 со стальным каркасом

Сметная стоимость 0,30 в том числе : оборуд.0,24 ;
монтажн.раб. 0,06 тыс.руб.

Основание: № проекта Спецификация № I-2- 8А

Составлена в ценах 1969 г.для базисного района

Листов Лист I

№№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов,прейскуранта,ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Вес в т брутто	Вес в т нетто	Сметная стоимость един.измерен.в руб. оборудован.	Монтажных работ Всего	Монтажных работ В т.ч. зар-та	Общая стоим.в руб. оборудован.	Монтажных работ Всего	Монтажных работ В т.ч. зар-та
					Ед. изм.	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	шт	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.	I7-04-09-048 II- III3	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ- 3	шт	I	-	-	68,0	II,60	5.90 / 0,I0	68	I2	6
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	220	26	I4
		Транспортные расходы	%	8	-	-	-	-	-	I8	-	-
		Итого :	-	-	-	-	-	-	-	238	26	I4
		МАТЕРИАЛЫ И ИХ МОНТАЖ										
5.	Цен.№Iч.У стр.222	Провод медный марки ПВ сечен. Iх I,5 кв.мм	км	0,0I2	-	-	33,5	-	-	-	-	-
6.	Цен.№Iч.У стр.354 II- I590	Коробка соединительная Ск- 4	шт	2	-	-	I,87	5.00	2.67 / 0,06	4	I0	5
7.	-"- II-I594	То же, Ск-32	шт	I	-	-	5.I5	I0,80	5.78 / 0,06	5	II	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
8.24-I6-49-I-049		Металлорукав РЗЦХI5	км	0,006	-	-	I30	-	-	I	-	-
9.	8-4360	Гибкий рукав по конструкциям диам.до 25 мм	I00 м	0,06	-	-	-	48,70	I2,60 / 3,77	-	3	I / -
IO.	8- 437I	Затягивание провода в гибкий рукав-провод первый сечен.до 2,5 кв.мм	"	0,06	-	-	-	6,86	2,69 / 0,8I	-	-	-
II.	8-4403	То же, каждый последующий	"	0,06	-	-	-	2,37	I.3I / -	-	-	-
		Итого :	-	-	-	-	-	-	-	I0	24	I2
		Транспортные расходы по п.8	%	9,8	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	I0	24	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		СВОДКА ЗАТРАТ										
		I.Оборудование	-	-	-	-	-	-	-	238	-	-
		П.Монтажные работы :										
		I)Монтаж оборудования	-	-	-	-	-	-	-	-	26	-
		2)Стоимость материалов	-	-	-	-	-	-	-	-	I0	-
		3)Монтаж материалов	-	-	-	-	-	-	-	-	24	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	60	-
		Плановые накопления 6%	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	64	-
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ: руб.	-	-	-	-	-	-	-	302		

Главный инженер проекта А.Трубников

Начальник отдела ЭСП И.П.Величко

Составила : ст.инженер А.П.Рагозина

Проверил объемы руководитель группы Н.П.Тарасов

лг

СМЕТА № 9-2

Приобретение и монтаж КИП к типовому проекту 3 секционной капельной и брызгальной градирни с секциями площадью 192 м2 с вентилятором 2ВГ 70 со стальным каркасом

Сметная стоимость 0,31 в т.ч.: обор.0,24; монт.раб.0,07 тыс.руб.

Основание : № проекта спецификация № 1-2 ЭА

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов, прейскуранта, ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажн.работ	Ед. изм.	Кол-во	Вес в т брутто Ед. изм.	Вес в т нетто Общ.	Сметная стоимость единицы измерения в руб Оборудован.	Монтажных работ Всего	Монтажных работ В т.ч. зар-та	Общая стоимость в рубл. Оборудован.	Монтажных работ Всего	Монтажных работ В т.ч. зар-та
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	шт	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- III3	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3	шт	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.	Цен.№Iч.У стр.222	Провод медный Марки ПВ, сечением I хI,5 кв.мм	км	0,0I8	-	-	33,5	-	-	I	-	-
6.	Цен.№Iч.У 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.	Цен.№Iч.У стр.354 II-I594	Коробка соединительная Ск-32	шт	I	-	-	5,I5	I0,80	5,78 / 0,06	5	II	6
8.	24-I6-49-I-049	Металлорукав РЗЦХI5	км	0,009	-	-	I30	-	-	I	-	-
9.	8-4360	Гибкий рукав по конструкциям диам.др 25 мм	I00 м	0,09	-	-	-	48,70	I2,60 / 3,77	-	4	I
I0.	8-437I	Затягивание проводов в гибкий рукав-провод первый сеч.до 2,5кв.мм	I00 м	0,09	-	-	-	6,86	2,69 / 0,8I	-	I	-
II.	8-4403	То же, каждый последующий	I00 м	0,09	-	-	-	2,37	I,3I	-	-	-
		Итого:		-	-	-	-	2-	-	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	-	-
		П.Монтажные работы &: I)Монтаж оборудования	-	-	-	-	-	-	-	-	26	-
		2)Стоимость материалов	-	-	-	-	-	-	-	-	I3	-
		3)Монтаж материалов		-	-	-	-	-	-	-	3I	-
		Итого:		-	-	-	-	-	-	-	70	
		Плановые накопления 6%		-	-	-	-	-	-	-	4	-
		Итого:		-	-	-	-	-	-	-	74	-
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:	руб.-	-	-	-	-	-	-	3I2	-	-

Главный инженер проекта В.А.Трубников

Начальник отдела ЭСП И.П.Величко

Составила: ст.инженер А.П.Рагозина

Проверил объемы руководитель группы Н.Г.Тарасов

лг

СМЕТА № 3-3

Приобретение и монтаж электроосвещения к типовому проекту 2-секционной капельной и брызгальной градирни площадью 192м2 с вентилятором 2ВГ-70 со стальным каркасом

Сметная стоимость - 0,15 тыс.руб.

Основание: № проекта - Спецификация № 4-ЭЛ

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

Листов Лист I

№№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов, прейскуранта, ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Колич.	Вес в т брутто / нетто Ед. изм.	Вес в т брутто / нетто Общий	Сметная стоимость един.изм. в руб. Оборудования	Сметная стоимость един.изм. в руб. Монтажных работ всего	Сметная стоимость един.изм. в руб. Монтажных работ в т.ч. зараб. плата	Общая стоимость в руб. Оборудования	Общая стоимость в руб. Монтажных работ всего	Общая стоимость в руб. Монтажных работ в т.ч. зараб. плата
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-0,25/0,5 в тропическом исполнении	шт.	I	-	-	25,00	3,01	I,I7 / 0,01	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-038	Лампа ручная переносная СР-2	шт.	I	-	-	2,I5	-	-	2	-	-
4.	I6-03-9-003	Лампа накаливания I2 в 25 ватт	шт.	2	-	-	0,06	-	-	-	-	-
5.	Цен.I ч.II стр.222	Провод с алюминиевыми жилами марки АПВ сеч. Ix4 кв.мм	км	0,I5	-	-	4I,50	-	-	6	-	-
6.	Цен.I ч.I стр.I04	Труба стальная водогазопроводная Диам. 20 мм ГОСТ 3262	м	75	-	-	0,30	-	-	23	-	-
7.	8-4276	Труба стальная водогазопроводная с креплением накладными скобами диам. 25 мм	I00 м	0,73	-	-	-	97,70	27,80 / 8,II	-	7I	20 / 6

1	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	100 м	0,73	-	-	-	8,49	3,35 0,97	-	6	2 1
9.	8-4404	За каждый последующий провод	100 м	0,73	-	-	-	2,72	1,47 -	-	2	1
		Итого:								56	85	23 8
		Транспортные расходы по поз.:										
		1	%	4,7	-	-	-	-	-	1	-	-
		3	%	7,8	-	-	-	-	-	1	-	-
		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 В.А.Трубников

Начальник отдела ЭСП И.П.Величко

Составила, ст.инженер А.П.Рагозин

Проверила объемы, ст.инженер Г.М.Байкова

СМЕТА № Э-3

Приобретение и монтаж электроосвещения к типовому проекту 3 секционной капельной и брызгальной градирни площадью 192м2 с вентилятором 2ВГ 70 со стальным каркасом

Сметная стоимость 0,20 тыс.руб.

Основание : № проекта спецификация № 4- ЭЛ

Составлена в ценах 1969 г.для базисного района

№№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов, прейскуранта, ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Вес в т брутто нетто Ед. изм.	Вес в т брутто нетто Общ.	Сметная стоимость единицы измерения в руб. Листов Оборудован.	Монтажных работ Всего	Монтажных работ В т.ч. зар-та	Лист I Общая стоимость в руб Оборудован.	Монтажных работ Всего	Монтажных работ В т.ч. зар-та
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-0,25/0,5-т в тропическом исполнении	шт	I	-	-	25,00	3,3I	I,I7 / 0,0I	25	3	I / -
2.	8- 7008	Розетка штепсельная в брызгонепроницаемом исполнении	"	6	-	-	-	I.59	0,399	-	I0	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	I5-07-I-038	Лампа ручная переносная СР-2	шт	I	-	-	2,I5	-	-	2	-	-
4.	I6-03-9-003	Лампа накаливания I2в ,25ватт	шт	2	-	-	0,06	-	-	-	-	-
5.	Цен.№Iч.У стр.222	Провод с алюминиевыми жилами Марки АПВ сечен. Iх 4 кв.мм	км	0,20	-	-	4I,50	-	-	8	-	-
6.	Цен.№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. до 25 мм	I00 м	0,97	-	-	-	97,70	27,80 8,II	-	95	27 8
8.	8-4372	Затягивание проводов в проложенные стальные трубы : провод первый сечен.до 6 кв.мм	I00 м	0,97		-	-	8,49	3,35 0,97	-	8	3 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9.	8-4404	За каждый последующий провод	I00 м	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	-
		СВОДКА ЗАТРАТ										
		I.Монтажные работы :										
		I)Стоимость материалов	-	-	-	-	-	-	-	-	66	-
		2)Монтаж материалов	-	-	-	-	-	-	-	-	II9	-
		Итого :		-	-	-	-	-	-	-	I85	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Плановые накопления 6%		-	-	-	-	-	-	-	II	-
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ: руб.		-	-	-	-	-	-	-	I96	-

Главный инженер проекта В.А.Трубников

Начальник отдела ЭСП И.П.Величко

Составила : ст.инженер А.П.Рагозина

Проверила объемы :ст.инженер Г.М.Байкова

лг

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № Э-I

стоимости оборудования, комплектации и монтажа щита управления ЩСУ

Лист № ЭЛ- I5 Объект

№№ пп	Наименование прейскуранта, ценника и №№ позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	сметная Стоимость Единицы				Общая			
					оборудован.	Компл. (уст. и матер)	Монтажных работ Всего	В т.ч. зар-та	оборудован.	Компл. (уст. и матер)	монтажных работ Всего	В т.ч. зар-та
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	Шины силовые	пан.	2	-	7,00	-	-	-	I4	-	-
3.	8-660I	Монтаж станций управления шир. до 600 мм	пан.	2	-	-	28,60	5,I7	-	-	57	I0
4.	Калькуляция № Д-2I0 I5-04-I-377	Панель управления ПУ5420--43I2А	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

лг

Составила Рагозина

13175-07

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 8-1

стоимости оборудования, комплектации и монтажа щита управления ЩСУ

Лист № ЭЛ- 15 Объект Листов Лист 1

№№ пп	Наименование прейскуранта, ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Количество	Сметная стоимость: Оборудования	Комплект. (уст. и матер.)	Монтажных работ Всего	в т.ч з/пл.	Обору-дования	Комплект. (уст. и матер.)	Монтажных работ Всего	в т.ч з/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	15-04-1-052	Каркас металлический разм. 2500х1800 мм	п.м	1,8	-	98,00	-	-	-	176	-	-
2	15-04-2-275	Шины сшовые	шт.	3	-	7,00	-	-	-	21	-	-
3	8 - 6601	Монтаж станций управления шир. до 600мм	шт.	3	-	-	28,60	5,17	-	-	86	16
4	Калькул. № Д- 210 15-04-1-377	Панель управления ПУ 5420-4312А	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	-	142	36

Составила : А.П. Рагозина

лг

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № Э- 2

стоимости оборудования , комплектации и монтажа щита управления ЩУ

Лист № ЭЛ- 27 Объект

№№ пп	Наименование прейскуранта, ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Сметная стоимость: Единицы				Общая	
					Оборудован.	Компл. (уст.и матер)	Монтажных работ: Всего	Монтажных работ: В т.ч. зар-та	Оборудован.	Компл. (уст.и матер)	Монтажных работ: Всего	Монтажных работ: В т.ч. зар-та
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I5-04-I-052	Каркас металлический разм. 2500х 600 мм	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 шир.до 600 мм	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
6.	-"-	УП53I3- ФI50	"	2	4.I0	4.I0	I,98	0,72	8	8	4	I

ЭЛ-I7 Листов 2 Лист 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
7.	I5-04-I8-I67 I5-04-I-I99	УП53II-C225 -"-	шт	2	2,20	I.55	0,66	0;24	4	3	I	I
8.	I5-04-I8-I62 I5-04-I-20I	УП53I3-А54I -"-	шт	2	3,95	4.I0	I.98	0,72	8	8	4	I
9.	I7-0I-0I-295 I5-04-I-34I 8-6732	Амперметр Э- 377	шт	2	I3,70	0,90	0,94	0.46	27	2	2	I
I0.	I5-04-I-348	Таблички в рамке	шт	2	-	0,25	-	-	-	I	-	-
II.	I5-04-I-378	Клеммы наборные"	I00	-		0,90	-	-	-	90	-	-
		ИТОГО:	руб.-		-	-	-	-	55	I97	44	I0

Составила Рагозина

лг

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № Э- 2

стоимости оборудования, комплектации и монтажа щита управления ЩУ

Лист № ЭЛ- 27 Объект

Листов Лист I

№№ пп	Наименование прейскуранта, ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажн.работ	Ед. изм.	Кол-во	Сметная стоимость: Единицы: Оборудован.	Единицы: Компл. (уст.и матер)	Единицы: Монтажн.работ: Всего	Единицы: Монтажн.работ: В т.ч. зар-та	Общая: Оборудован.	Общая: Компл. (уст.и матер)	Общая: Монтажн.работ: Всего	Общая: Монтажн.работ: В т.ч. зар-та
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I5-04-I-052	Каркас металлический размером 2500х600 мм	п.м	0,6	-	98,00	-	-	-	59	-	-
2.	I5-04-I-009	Панель металлическая	м2	1,2	-	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	пан.	I	-	7,00	-	-	-	7	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5.	I5-04-I8-I69 I5-04-I-20I 8- 6734	Универсальный переключатель УП53I3-XI06	шт	3	4,I0	4,I0	I,98	0,72	I2,0	I2,0	6,0	2,0
6.	-"-	УП53I3-Ø 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 -"-	УП53II-C225	шт	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 -"-	УП53I3-A54I	шт	3	3,95	4,I0	I,98	0,72	I2,0	I2,0	6,00	2,00
9.	I7-0I-0I-295 I5-04-I-34I 8- 6782	Амперметр А- 377	шт	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	шт	3	-	0,25	-	-	-	I,00	-	-
II.	I5-04-I-378	Клеммы наборные	шт	I00	-	0,90	-	-	-	90,0	-	-
		Итого :	руб.	-	-	-	-	-	84,00 296,00	2I2,0	52,00	I3,0

Составила Рагозина

лг

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № Э-3

стоимости оборудования, комплектации и монтажа щита управления реле и автоматики ЩРА

Лист №ЭЛ-I7 Объект

Листов I Лист I

№№ пп	Наименование прейскуранта, ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и сонтажн.работ	Ед. изм.во	Кол-во	Сметная стоимость: Единицы: Обору-дован.	Компл. (устан. и матер)	Монтажных работ: Всего	В т.ч. зар-та	Общая: обору-дован.	Компл. (устни матер)	Монтажных работ: Всего	В т.ч. зар-та
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I5-04-I-052	Каркас металлический равм.. 2500хI200мм	п.м	I,2	-	98.00	-	-	-	II8	-	-
2.	8-660I	Монтаж станций управления шир. до 600 мм	пан.	2	-	-	28,60	5.I7	-	-	57	I0
3.	Калькул.№Э-3/I I5-04-I-377	Панель управления: по черт. № ЭЛ- 2I	шт	I	256	I.35	I7	5	256	I	I7	5
4.	Калькул.Э-3/2 -"-	-"- № ЭЛ-22	шт	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

лг Составила Рагозина

13115-07

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № Э-3

стоимости оборудования, комплектации и монтажа щита управления реле и автоматики ЩРА

Лист № ЭЛ-17 Объект

Листов Лист I

№№ пп	Наименование прейскуранта, ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажн.работ	Ед. изм.	Кол-во	Сметная стоимость: Единицы				Общая			
					Оборудован.	Компл. (уст.и матер)	Монтажных работ: Всего	В т.ч. зар-та	Оборудован.	Компл. (уст.и матер)	Монтажных работ: Всего	В т.ч. зар-та
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I5-04-I-052	Каркас металлический разм. 2500х I200мм	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.№Э-3/I I5-04-I-377	Панели управления : по черт.№ЭЛ-2I	шт	I	256,0	I,35	I7,00	5,00	256,0	I,00	I7,00	5,00
4.	Калькул.Э-3/2	по черт.№ЭЛ-22	шт	I	290,0	I,35	20,0	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.						590			

лг

Составила Рагозина

13115-07

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № Э-3/I

стоимости оборудования, комплектации и монтажа блока управления

Лист № ЭЛ-2I Объект Листов 2 Лист I

№№ пп	Наименование прейскуранта, ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных раб.	Ед. изм.	Кол-во	Сметная стоимость							
					Единицы				Общая			
					оборудован.	Компл. (уст.и матер)	Монтажных работ всего	Монтажных работ В т.ч. зар-та	оборудован.	Компл. (уст.и матер)	Монтажных работ Всего	Монтажных работ В т.ч. зар-та
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	шт	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	шт	3	II,I0	4.25	I,27	0,46	33	I3	4	I
5.	I5-04-I3-069 I5-04-I-298 -"-	То же, РП-9	шт	4	8.50	4.25	I.27	0,46	34	I7	5	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6.	I7-04-09-006I I5-04-I-353 8- 6734	Командный электропневматический прибор КЭП-I2У	шт	I	6I,00	9.80	3,96	I,44	6I	I0	4	I
7.	I5-05-II-035 I5-04-I- 350	Трансформатор Т-74	шт	I	8,50	I,60	0,48	0,I9	9	2	I	-
8.	I5-04-I-348	Таблички в рамке	шт	II	-	0,25	-	-	-	3	-	-
9.	I5-04-I-378	Клеммы наборные	шт	55	-	0,90	-	-	-	50	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	I44	II2	I7	5

Составила Рагозина

лг

13115-07

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № Э- 3/I

стоимости оборудования, комплектации и монтажа блока управления

Лист № ЭЛ- 2I Объект

Листов 2 Лист I

№№ пп	Наименование прейскуранта ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажн.работ	Ед. изм.	Кол-во	Сметная стоимость: Единицы Оборудован.	Единицы Компл. (уст.и матер)	Единицы Монтажных работ Всего	Единицы Монтажных работ В т.ч. зар-та	Общая Оборудован.	Общая Компл. (уст.и матер)	Общая Монтажных работ Всего	Общая Монтажных работ В т.ч. зар-та
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 А 63- 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	шт	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	шт	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-I3-069 I5-04-I-298 -"-	Реле промежуточное 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- I2У	шт	I	6I,00	9,80	3,96	I,44	6I	I0	4	I
7.	I5-05-II-035 I5-04-I-350	Трансформатор Т- 74	шт	I	8,50	I,60	0,48	0,I9	9	2	I	-
8.	I5-04-I-348	Таблички в рамке	шт	II	-	0,25	-	-	-	3	-	-
9.	I5-04-I-378	Клеммы наборные	шт	55	-	0,90	-	-	-	50	-	-
		Итого:	руб.-		-	-	-	-	I44	II2	I7	5

256

Составила Рагозина

лг

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № Э- 3/2

стоимости оборудования , комплектации и монтажа блока управления

Лист № ЭЛ- 22 Объект

Листов 2 Лист I

№№ пп	Наименование прейскуранта, ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажн.работ	Ед. изм.	Кол-во	Сметная стоимость							
					Единицы				Общая			
					Оборудован.	Компл. (уст.и матер)	Монтажных работ		Оборудован.	Компл. (уст.и матер)	Монтажных работ	
							Всего	В т.ч. зар-та			Всего	В т.ч. зар-та
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	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	шт	4	I0,20	3,00	I,27	0,46	4I	I2	5	2
4.	-"-	РВП-2I2I	шт	2	I0,20	3,00	I.27	0,46	20	6	3	I
5.	I5-04-I3-062 I5-04-I-298 8- 673I	Реле промежуточное РП- 256	шт	2	I0,00	4,25	I,27	0,46	20	9	3	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6.	I5-04-I-348	Таблички в рамке	шт	I0	-	0,25	-	-	-	3	-	-
7.	I5-04-I-378	Клеммы наборные	шт	75	-	0,90	-	-	-	68	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	I03	II8	I4	5

Составила Рагозина

лг

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № Э- 3/2

стоимости оборудования , комплектации и монтажа блока управления

Лист № ЭЛ- 22 Объект

Листов Лист I

№№ пп	Наименование прейскуранта, ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных раб.	Ед. изм.	Кол-во,	Сметная стоимость: Единицы: Оборудован.	Единицы: Компл. (уст.и матер)	Единицы: Монтажных работ: Всего	Единицы: Монтажных работ: В т.ч. зар-та	Общая: Оборудован.	Общая: Компл. (уст.и матер)	Общая: Монтажных работ: Всего	Общая: Монтажных работ: В т.ч. зар-та
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	шт	6	I0,20	3,00	I,27	0,46	6I,00	I8,00	8,00	3,00
4.	-"-	РВП- 2I2I	шт	3	I0,20	3,00	I.27	0,46	3I,0	9,00	4,00	I,00

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5.	I5-04-I3-062 I5-04-I-298 -"-	Реле промежуточное РП- 256	шт	3	I0,00	4,25	I.27	0,46	30,0	I3,0	4,00	I,00
6.	I5-04-I-348	Таблички в рамке	шт	I0	-	0,25	-	-	-	3	-	-
7.	I5-04-I-378	Клеммы набор-ные	шт	75	-	0,90	-	-	-	68	-	-
		Итого:	руб.-		-	-	-	-	I55,0	I35	20	6
									290,00			

Составила Рагозина

лг

gost.e-ecolog.ru