

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
90I-6-5I

Градири с вентиляторами 2ВГ50 пленочные, капельные и брызгальные
с секциями площадью 64 м² с каркасом из железобетонных элементов

Альбом XI.84

Часть II

Электрическая часть

(со стр.249 по стр.319)

Сметы

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул. 22

Сдано в печать III 1987 года

Заказ № 2729 Тираж 100 203

ТИШОВОЙ ПРОЕКТ

13603-17

90I-6-5I

Градири с вентиляторами 2ВТ50 пленочные, капельные и
брызгальные с секциями площадью 64 м2 с каркасом из
железобетонных элементов

Альбом XI.84

Часть II

Электрическая часть
(со стр.249 по стр.319)

С М Е Т Ы

Разработан институтами:
Союзводоканалпроект
Промстройпроект
Ростовский Водоканалпроект
Б.О.ЦНИИПроектстальконструкция

Утвержден Главпромстройпроект
Росстроя СССР
Протокол №36 от 12.VI.1975
Введен в действие В.О.Союзводо-
каналниипроект с 15.II.75.
Приказ №171 от 15.08.75.
Альбом XI.84 часть II введен в
действие В.О.Союзводоканални-
ипроект. Приказ №284 от 13.XII-
1984г.

^{Зам.} Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела

Н. Михайлов
Стулова
Тышко

А.Н.Михайлов
Л.Г.Стулова
В.А.Тышко

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1-12

К типовому проекту " Градирни с вентиляторами 2ВГ50 пленочные, капельные и брызгальные с секциями площадью 64 кв.м с каркасом из железобетонных элементов"

На приобретение и монтаж электрооборудования на 2 секции

Основание: спецификации № I,2,3-ЭЛ

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	1,50 тыс.руб.
в том числе:	
а) оборудования	0,88 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,62 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	
I м2 общей площади здания	8,52 руб.
I м2 площади орошения	11,72 руб.
I м3 объема здания	0,65 руб.

№№ пп	Шифр и № пози- ций преиску- ранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди- ница	Ко- ли- че- ст- во	Масса, тонны брутто нетто	Стоимость единицы, руб	Общая стоимость, руб							
							обору- дова- ния	монтажных работ всего	обору- дова- ния	монтажных работ всего				
							в том числе	в том числе						
							основ- ная зара- бот- ная пла- та	эксп- луата- ция маши- н в т.ч. зара- ботная плата	основ- ная зара- бот- ная пла- та	эксп- луата- ция маши- н в т.ч. зара- ботная плата				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Оборудование и монтажные работы

I.	Калькуляция Э-И	Щит станций управления ЩСУ	к-т	I	-	-	294,04	62,64	13,35	-	294	63	13	-
----	--------------------	-------------------------------	-----	---	---	---	--------	-------	-------	---	-----	----	----	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	Калькуляция Э-2	Щит управления ЦУ	к-т	I	-	-	126,30	42,36	11,81	-	126	42	12	-
3.	Калькуляция Э-3	Щит реле автоматики ЩРА	к-т	I	-	-	398,26	72,26	22,03	-	398	72	22	-
4.	И5-04-И8-159 8-529-9	Кнопочный пост управления КВ-93-ВЗГ	шт	2	-	-	10,10	5,77	1,60	<u>0,1</u> 0,02	20	12	3	-
		Трубы стальные с креплением скобами диаметром в мм до:												
5.	8-406-1	25	100м	0,02	-	-	54,0	23,2	<u>23,1</u> 9,73	-	1	-	-	-
6.	8-406-4	80	100м	0,81	-	-	98,4	46,0	<u>36,9</u> 13,6	-	80	37	<u>30</u> 11	-
7.	8-176-2	Защита кабеля асбоцементными плитами от солнечной радиации	100м	0,144	-	-	324	38,5	<u>18,5</u> 4,83	-	47	6	<u>3</u> 1	-
8.	8-534-13	Коробка протяжная У-936	кг	2,6	-	-	0,39	0,04	0,01	-	1	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9.	8-472-2	Шины заземления в траншее сечением до 160 кв.мм	100м	0,4	-	-	-	27,0	6,8	$\frac{0,9}{0,1}$	-	11	3	-
10.	8-472-6	Шины заземления в здании сечением до 100кв.мм	100м	0,10	-	-	-	56,1	13,4	$\frac{1,7}{0,1}$	-	6	1	-
11.	8-471-3	Забивка электродов заземления в грунт II группы	10шт	0,4	-	-	-	10,0	3,1	$\frac{0,4}{0,1}$	-	4	-	-
12.	I-936 I-968 с накладными расходами	Рытье и обратная засыпка траншеи для прокладки наружного контура заземления	м3	10	-	-	-	1,71	1,47	-	-	17	15	-
												$(0,46+1,01) \times 1,165$		
Итого:											838	356	112	$\frac{33}{12}$
Транспортные расхсды - 3%			руб								25			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Заготовительно- складские рас- ходы-1,2%	руб								10			
		Затраты на комп- лектацию - 0,7%	руб								6			
		Накладные расхо- ды на гр. 14 - 87%	руб										97	
		Итого:	руб									453		
		Плановые накопления - 8%											36	
		Итого:	руб								879	489	112	33
		Материалы, не учтенные ценником												
		Труба стальная водогазопроводная диаметром в мм:												
13	СРСЦ ч. I стр. 66	80	м	83	-	-	-	1,46	-	-	-	121	-	-
14.	СРСЦ ч. I стр. 66	25	м	2	-	-	-	0,42	-	-	-	1	-	-
		Итого:										122		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

Плановые накопления - 8%

10

Итого: руб

132

СВОДКА ЗАТРАТ

1. Оборудование

879

2. Монтажные работы

621

Всего по смете: руб

1500

/ Главный инженер проекта
 Начальник отдела ЭСП
 Составила старший инженер
 / Проверила объемы инженер

Л.Г.Стулова
 И.П.Величко
 Л.И.Краснощекая
 Г.А.Павлова

В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту
"Градири с вентиляторами 2ВГ50 пленочные, капельные и брызгаль-
ные, с секциями площадью 64 кв.м с каркасом из железобетонных
элементов"

на приобретение и монтаж электрооборудования на 2 секции

Р с у р с ы	Единица измерения	Количество
I	2	3
Затраты труда	ч/час	196
Заработная плата	руб	33
Заработная плата по эксплуатации машин	руб	12

КАШЬКУЛЯЦИЯ №3-I

стоимости оборудования, комплектации и монтажа щита управления ЦСУ

Лист № ЭЛ-4-I

Объект № 90I-6-5I

№п/п	Наименование прейскуранта, ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Коли- чест- во	Сметная стоимость							
					единицы				общая			
					обору- дова- ния	комп- лект. (уста- нов.и матер.)	монтажных работ всего в т.ч. зар- плата	обору- дова- ния	комп- лект. (уста- нов.и матер.)	монтажных работ всего в т.ч. зар- плата	6	7
6	7	8	9	10	11	12	13					
1.	15-17-I-036 8-571-I	Каркас металличе- ский размером 2500x1200мм	п.м.	1,2	-	42,0	39,4	6,61	-	50,40	47,28	7,93
2.	15-17-I-018	Панель металличе- ская	м2	1,2	-	5,30	-	-	-	6,36	-	-
3.	15-17-I-500	Шины силовые	п.м.	3,6	-	1,45	-	-	-	5,22	-	-
4.	02-10 ч. I р.8 тб.15	Алюминий для шин	кг	2,92	-	1,14	-	-	-	3,32	-	-
5.	ГПИ ТПЭП п.734 К-0,98 15-17-I-506	Блоки управления БУ5444-33Г2А	шт	2	98,98	1,50	7,68	2,71	197,96	3,0	15,36	5,42

90I-6-5I

(XI.84)

-256-

73609-17

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
6.	I5-I7-I-496	Клеммы силовые	шт	12	-	0,50	-	-	-	6,0	-	-	
Итого:			руб							197,96	74,30		
										272,26			
Регулировка- 8%			руб							21,78			
Итого:			руб							294,04	62,64	13,35	

Составила

Л.И. Краснощека

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 3-2

стоимости оборудования, комплектации и монтажа щита
управления ЩУ

Лист № ЭЛ-5-1

Объект 90I-6-5I

№ п/п	Наименование преискуранта, ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Колич-во	Сметная стоимость							
					единицы				общая			
					обору- дова- ния	комп- лект. (уста- нов.и матер)	монтажных работ	в т.ч. зар- плата	обору- дова- ния	комп- лект. (уста- нов.и матер.)	монтажных работ	в т.ч. зар- плата
6	7	8	9	10	11	12	13					
1.	I5-I7-I-036 8-57I-I	Каркас металличе- ский размером 2500х600 мм	п.м.	0,6	-	42,0	39,4	6,6I	-	25,20	23,64	3,97
2.	I5-I7-I-0I8	Панель металличе- ская	м2	I,2	-	5,30	-	-	-	6,36	-	-
3.	I5-04-06-4I8 I5-I7-I-447 8-574-50	Переключатели универсальные УП53I3-XI06	шт	2	4,35	3,70	2,68	I,08	8,70	7,40	5,36	2,16
4.	I5-04-06-4I8 I5-I7-I-447 8-574-50	УП53I3-0I50	шт	2	4,35	3,70	2,68	I,08	8.70	7,40	5,36	2,16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5.	15-04-06-4II 15-17-1-447 8-574-50	УП53I3-A54I	шт	2	4,10	3,70	2,68	1,08	8,20	7,40	5,36	2,16
6.	15-04-06-4I6 15-17-1-445 8-574-50	УП53II-C225	шт	2	2,15	1,25	0,86	0,36	4,30	2,50	1,72	0,72
7.	17-01-03-295 15-17-1-473 8-574-54	Амперметр Э-3773	шт	2	4,30	0,90	0,46	0,32	8,60	1,80	0,92	0,64
8.	15-17-1-504	Таблички в рамке	шт	2	-	0,10	-	-	-	0,20	-	-
9.	15-17-1-495	Клеммы наборные	шт	70	-	0,30	-	-	-	21,0	-	-
10.	15-17-1-500	Шины силовые	п.м.	3,6	-	1,45	-	-	-	5,22	-	-
II.	02-10 ч. Ip.8 тб.15	Алюминий для шин	кг	2,92	-	1,14	-	-	-	3,32	-	-
Итого:			руб						38,50	87,80		
									126,30		42,36	11,81

Составила



Л.И.Краснощекая

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № Э-3

стоимости оборудования, комплектации и монтажа щита управления ЩРА

Лист № ЭЛ-6-1

Объект № 90I-6-5I

№ п/п	Наименование преискуранта ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Коли- чест- во	Сметная стоимость							
					единицы				общая			
					обору- дова- ния	комп- лект. (уста- нов. и матер.)	монтажных работ	всего	в т.ч. зарпла- та	обору- дова- ния	комп- лект. (уста- нов.)	монтажных работ
6	7	8	9	10	11	12	13					
1.	15-17-1-036 8-571-1	Каркас металличе- ский размером 2500x1200 мм	п.м.	1,2	-	42,0	39,4	6,61	-	50,40	47,28	7,93
2.	15-17-1-018	Панель металличе- ская	м2	0,6	-	5,30	-	-	-	3,18	-	-
3.	Калькуляция Э-3/1 15-17-1-506	Панель управле- ния чертёж ЭЛ-6-4	шт	1	205,65	1,50	15,46	8,26	205,65	1,50	15,46	8,26
4.	Калькуляция Э-3/2 15-17-1-506	Блок управления чертёж ЭЛ-6-7	шт	1	107,18	1,50	9,52	5,84	107,18	1,50	9,52	5,84
Итого:			руб						312,83	56,58	72,26	22,03
										369,41		

90I-6-5I

(XI.84)

-260-

136 09-17

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Регулировка -8%	руб						29,55			
		Итого:	руб						398,96			

Составила



Л.И.Краснощепаля

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № Э-3/I

стоимости оборудования, комплектации и монтажа панели
управления щита ЩРА

Лист № ЭЛ-6-4

Объект № 90I-6-5I

№№ п/п	Наименование прейскуранта пенника и №№ позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Колл- чест- во	Сметная стоимость							
					единицы				общая			
					обору- дова- ния	комп- лект. (уста- нов.и матер.)	монтажных работ в т.ч. зарпла- та	обору- дова- ния	комп- лект. (уста- нов.и матер.)	монтажных работ в т.ч. зарпла- та		
6	7	8	9	10	11	12	13					
1.	15-17-1-018	Панель металличе- ская	м2	1,2	-	5,30	-	-	-	6,36	-	-
2.	15-04-01-008 15-17-1-35I 8-574-19	Выключатель АП50-2МГ	шт	1	1,75	2,05	1,23	0,75	1,75	2,05	1,23	0,75
3.	15-04-01-006 15-17-1-35I 8-574-18	A63-M	шт	1	1,45	1,30	0,23	0,11	1,45	1,30	0,23	0,11
4.	15-04-12-048 15-17-1-428 8-574-55	Реле РИВИ-663	шт	3	7,30	2,90	1,19	0,73	21,9	8,70	3,57	2,19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
5.	I5-04-I2-024 I5-I7-I-430 8-574-55	РП-9	шт	4	10,0	8,20	1,19	0,73	40,0	32,80	4,76	2,92	
6.	I7-04-5-0729 I5-I7-I-417 8-574-50	Прибор командный КЭП-12у	шт	1	42,0	10,9	5,16	2,16	42,0	10,9	5,16	2,16	
7.	I5-05-II-04I К-1, I I5-I7-I-460 8-574-53	Трансформатор Т-74	шт	1	12,04	1,30	0,51	0,13	12,04	1,30	0,51	0,13	
8.	I5-I7-I-504	Таблички в рамке	шт	11	-	0,10	-	-	-	1,10	-	-	
9.	I5-I7-I-495	Клеммы наборные	шт	55	-	0,40	-	-	-	22,0	-	-	
Итого:			руб							119,14	86,51		
										205,65		15,46	8,26

Составила

Л.И. Краснощекал

Л.И. Краснощекал

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № Э-3/2

стоимости оборудования, комплектации и монтажа блока управления
щита ЩРА

лист № ЭЛ-6-7

Объект № 901-6-51

№№ пп	Наименование прейскуранта ценника и №№ позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Коли- чест- во	Сметная стоимость							
					единицы				общая			
					обору- дова- ния	комп- лект. (уста- нов. и матер.)	Монтажных работ в т.ч. зар- плата	обору- дова- ния	комп- лект. (уста- нов. и матер.)	монтажных работ в т.ч. зар- плата		
6	7	8	9	10	11	12	13					
1.	И5-17-1-018	Панель металличе- ская	м2	0,6	-	5,20	-	-	-	3,18	-	-
2.	И5-04-12-048 И5-17-1-428 8-574-55	Реле РИУ-1-663	шт.	2	7,30	2,90	1,19	0,73	14,60	5,80	2,38	1,46
3.	И5-04-13-221 И5-17-1-429 8-574-55	РП-256	шт	2	6,0	4,40	1,19	0,73	12,0	8,80	2,38	1,46
4.	И5-04-12-014 И5-17-1-428 8-574-55	РВП-2122	шт	2	8,60	2,90	1,19	0,73	17,2	5,80	2,38	1,46
5.	И5-04-12-014 И5-17-1-428 8-574-55	РВП-2121	шт	2	8,60	2,90	1,19	0,73	17,2	5,80	2,38	1,46

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
6.	I5-I7-I-504	Таблички в рамке	шт	8	-	0,10	-	-	-	0,80	-	-	
7.	I5-I7-I-495	Клеммы наборные	шт	40	-	0,40	-	-	-	16,0	-	-	
Итого:			руб							61,0	46,18		
										107,18	9,52	5,84	

Составила

Л.И. Краснощека

Л.И. Краснощека

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-12

К типовому проекту "Градирни с вентиляторами 2ВГ50 пленочные, капельные и брызгальные с секциями площадью 64 кв.м с каркасом из железобетонных элементов".

на приобретение и монтаж электрооборудования на 3 секции

Основание: спецификация № I,2,3-ЭЛ

Составлена в ценах 1984 года

Сметная стоимость	1,84 тыс.руб
в том числе:	
а) оборудования	1,11 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,73 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	
I м2 площади орошения	9,58 руб.
I м2 общей площади здания	7,16 руб.
I м3 объема здания	0,71 руб.

№ пп	Шифр и № позиции прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, тонны	Стоимость единицы, руб					Общая стоимость, руб				
						брутто	нетто	еди-об-щая	обору-дова-ние	монтажных работ	в том числе	основ-эксп-ная	зара-бот-ная	плата	в том числе
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	

I	Калькуляция 3-4	Оборудование и монтажные работы Щит станций управления ЦСУ	к-т	I	-	-	399,12	70,32	16,06	-	399	70	16	-
---	-----------------	---------------------------------------------------------------	-----	---	---	---	--------	-------	-------	---	-----	----	----	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	Калькуляция № 3-5	Щит управления ЩУ	к-т	I	-	-	167,90	51,72	15,73	-	168	52	16	-
3.	Калькуляция № 3-6	Щит реле автома- тики ЩРА	к-т	I	-	-	455,12	77,02	24,95	-	455	77	25	-
4.	15-04-18-159 8-529-9	Кнопочный пост управления КУ-93-ВЗГ	шт	3	-	-	10,10	5,77	1,60	$\frac{0,1}{0,02}$	30	17	5	-
		Трубы стальные с креплением ско- бами диаметром в мм до:												
5.	8-406-1	25	100м	0,03	-	-	54,0	23,2	$\frac{23,1}{9,73}$	-	2	1	$\frac{1}{-}$	
6.	8-406-4	80	"	0,89	-	-	98,4	46,0	$\frac{36,9}{13,6}$	-	88	41	$\frac{33}{12}$	
7.	8-176-2	Защита кабеля асбоцементными плитами от солнеч- ной радиации	100м	0,24	-	-	324,0	38,5	$\frac{18,5}{4,83}$	-	78	9	$\frac{4}{1}$	
8.	8-534-13	Коробка протяж- ная У-996	кг	3,9	-	-	0,39	0,04	0,01	-	2	-	-	
9.	8-472-2	Шины ваземления в траншее сече- нием до 160 кв.мм	100м	0,44	-	-	27,0	6,8	$\frac{0,9}{0,1}$	-	12	3	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
10.	8-472-6	Шины заземления в здании сечением до 10 кв.мм	100м	0,15	-	-	-	56,1	13,4	$\frac{1,7}{0,1}$	-	8	2	-		
11.	8-471-3	Забивка электродов заземления в грунт II группы	шт	0,4	-	-	-	10,0	3,1	$\frac{0,4}{0,1}$	-	4	-	-		
12.	I-936 I-968 с накладными расходами	Рытье и обратная засыпка траншеи для прокладки наружного контура заземления	м3	11	-	-	-	1,71	1,47	-	-	19	16	-		
			(0,46+1,01)х1,165													
Итого:			руб									1052	429	134	37	
Транспортные расходы - 3%			руб									32				
Заготовительно-складские расходы - 1,2%			руб									13				
Затраты на комплектацию - 0,7%			руб									7				
Накладные расходы на гр.14-87%			руб											117		
Итого:			руб											546		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		Плановые накопления - 8%	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	44	-	-	
		Итого:									II04	590			
		Материалы, не учтенные ценником													
		Труба стальная водопроводная диаметром в мм													
I3	СРСЦ ч. I стр.66	80	м	89	-	-	-	1,46	-	-	-	130	-	-	
I4	СРСЦ ч. I стр.66	25	м	3	-	-	-	0,42	-	-	-	1,0	-	-	
		Итого:										131			
		Плановые накопления - 8%	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	
		Итого:										141			
		СВОДКА ЗАТРАТ													
		I. Оборудование										II04			
		II. Монтажные работы											731		
		Всего по смете:										II04	731		
		/ Главный инженер проекта													
		/ Начальник отдела ЭСП													
		/ Составила старший инженер													
		/ Проверила объемы инженер													

Л.Г.Стулова

И.П.Величко

Л.И.Краснощекая

Г.А.Павлова

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту
"Традирии с вентиляторами 2ВГ50 пленочные, капельные и брыз-
гальные с секциями площадью 64 кв.м с каркасом из железобе-
тонных элементов"

На приобретение и монтаж электрооборудования на 3 секции

Ресурсы	Единица измерения	Количество
I	2	3
Затраты труда	ч-час	224
Заработная плата	руб	37
Заработная плата по эксплуатации машин	руб	13

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № Э-4

стоимости оборудования, комплектации и монтажа щита
управления ЦСУ

Лист № ЭЛ-4-I

Объект № 90I-6-5I

№№ пп	Наименование прейскуранта ценника и №№ позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Коли- чест- во	Сметная стоимость							
					единицы				общая			
					обору- дова- ния	комп- лект. (уста- нов.и матер.)	монтажных работ в т.ч. зар- плата	обору- дова- ния	комп- лект. (уста- нов.и матер.)	монтажных работ в т.ч. зар- плата		
6	7	8	9	10	11	12	13					
1	15-17-I-036 8-57I-I	Каркас металличе- ский размером 2500x1200 мм	п.м.	1,2	-	42,0	39,4	6,6I	-	50,40	47,28	7,93
2	15-17-I-018	Панель металличе- ская	м2	0,6	-	5,30	-	-	-	3,18	-	-
3	15-17-I-500	Шины силовые	п.м.	3,6	-	1,45	-	-	-	5,22	-	-
4	02-10 ч. I р.8 тб.15	Алюминий для шин	кг	2,92	-	1,14	-	-	-	3,32	-	-
5	ГПИ ТПЭП п.734 К-0,98 15-17-I-506	Блоки управления БУ5444-33Г2А	шт	3	98,98	1,50	7,68	2,7I	296,94	4,50	23,04	8,13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
6.	I5-I7-I-496	Клёммы силовые	шт	12	-	0,50	-	-	-	6,0	-	-	
Итого:									руб	296,94	72,62	-	-
										369,56			
Регулировка - 8%									руб	29,56			
Итого:									руб	399,12	70,32	16,06	

Составила

Л.И. Краснощекая

Л.И. Краснощекая

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № Э-5

стоимости оборудования, комплектации и монтажа щита
управления ЦУ

Лист № ЭЛ-5-1

Объект № 90I-6-5I

№ пп	Наименование прейскуранта ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Коли- чест- во	Сметная стоимость							
					единицы				общая			
					обору- дова- ния	комп- лект. (уста- нов.и матер.)	Монтажных работ всего в т.ч. зар- плата	обору- дова- ния	комп- лект. (уста- нов.и матер.)	монтажных работ всего в т.ч. зар- плата		
6	7	8	9	10	11	12	13					
1.	I5-I7-I-036 8-571-I	Каркас металли- ческий размером 2500х600 мм	п.м.	0,6	-	42,0	39,4	6,6I	-	25,2	23,64	3.97
2.	I5-I7-I-018	Панель металли- ческая	м2	1,2	-	5,30	-	-	-	6,36	-	-
3.	I5-04-06-4I8 I5-I7-I-447 8-574-50	Переключатели универсальные УП53I3-XI06	шт	3	4,35	3,70	2,68	1,08	I3,05	II,I0	8,04	3,24
4.	I5-04-06-4I8 I5-I7-I-I-447 8-574-50	УП53I3-Ø I50	шт	3	4,35	3,70	2,68	1,08	I3,05	II,I0	8,04	3,24
5.	I5-04-06-4II 8-574-50 I5-I7-I-447	УП53I3-A54I	шт	3	4,10	3,70	2,68	1,08	I2,30	II,I0	8,04	3,24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
6.	15-04-06-416 15-17-1-445 8-574-50	УПБ311-С225	шт	3	2,15	1,25	0,86	0,36	6,45	3,75	2,58	1,08	
7.	17-01-03-295 15-17-1-473 8-574-54	Амперметр Э-377-3	шт	3	4,30	0,90	0,46	0,32	12,90	2,70	1,38	0,96	
8.	15-17-1-504	Таблички в рамке	шт	3	-	0,10	-	-	-	0,30	-	-	
9.	15-17-1-495	Клеммы наборные	шт	100	-	0,30	-	-	-	30,0	-	-	
10.	15-17-1-500	Шины силовые	п.м.	3,6	-	1,45	-	-	-	5,22	-	-	
11.	02-10 ч.1 р.8 тб.15	Алюминий для шин	кг	2,92	-	1,14	-	-	-	3,32	-	-	
Итого:			руб							57,75	110,15		
										167,90	51,72	15,73	

Составила

Л.И. Краснощекая

Л.И. Краснощекая

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № Э-6

стоимости оборудования, комплектации и монтажа щита
управления ЩРА

Лист № ЭЛ-6-1

Объект № 90I-6-5I

№№ п/п	Наименование прейскуранта ценника и №№ позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Коли- чест- во	Сметная стоимость							
					единицы				общая			
					обору- дова- ния	комп- лект. (уста- нов.и матер.)	монтажных работ всего в т.ч. зар- плата	обору- дова- ния	комп- лект. (уста- нов.и матер.)	монтажных работ всего в т.ч. зар- плата	6	7
10	11	12	13									
1.	I5-I7-I-036 8-57I-I	Каркас металличе- ский размером 2500x1200мм	п.м.	1,2	-	42,0	39,4	6,6I	-	50,40	47,28	7,93
2	I5-I7-I-0I8	Панель металличе- ский	м2	0,6	-	5,30	-	-	-	3,18	-	-
3	Калькуляция № Э-3/I I5-I7-I-506	Панель управления чертеж № ЭЛ-6-7	шт	I	205,65	I,50	I5,46	8,26	205,65	I,50	I5,46	8,26
4	Калькуляция № Э-6/I I5-I7-I-506	Блок управления чертеж № ЭЛ-6-7	шт	I	I59,18	I,50	I4,28	8,76	I59,18	I,50	I4,28	8,76
Итого:									364,83	56,58	421,4I	

90I-6-5I

(XI.84)

-275-

13609-17

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Регулировка - 8% руб									33,71				
Итого:			руб						455,12	77,02	24,95		

Составила



Л.И.Краснощека

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 3-6/I

стоимости оборудования, комплектации и монтажа блока
управления щита ЩРА
Лист № ЭЛ-6-7

Объект № 90I-6-5I

№п/п	Наименование прейскуранта ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Коли- чест- во	Сметная стоимость								
					единицы				общая				
					обору- дова- нил	комп- лект. (уста- нов.и матер.)	монтажных работ всего	в т.ч. зарпла- та	обору- дова- ния	комп- лект. (уста- нов.и матер.)	монтажных работ всего	в т.ч. зарпла- та	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	I5-I7-I-018	Панель металличе- ская	м2	0,6	-	5,30	-	-	-	-	3,18	-	-
2	I5-04-I2-048 I5-I7-I-428 8-574-55	Реле РПУ-663	шт	3	7,30	2,90	1,19	0,73	21,9	8,70	3,57	2,19	
3.	I5-04-I3-22I I5-I7-I-429 8-574-55	РП-256	шт	3	6,0	4,40	1,19	0,73	18,0	13,2	3,57	2,19	
4	I5-04-I2-014 I5-I7-I-428 8-574-55	РВП-2I22	шт	3	8,60	2,90	1,19	0,73	25,80	8,70	3,57	2,19	
5	I5-04-I2-014 I5-I7-I-428	РВП-2I2I	шт	3	8,60	2,90	1,19	0,73	25,80	8,70	3,57	2,19	
6	I5-I7-I-504	Таблички в рамке	шт	12	-	0,10	-	-	-	1,20	-	-	

90I-6-5I

(XI, 84)

-277-

73609-17

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
7.	15-17-I-495	Клеммы наборные	шт	60	-	0,40	-	-	-	24,0	-	-	
		Итого:	руб							91,50	67,68		
										159,18		14,28	8,76

Составила

Л.И. Краснощека

Л.И. Краснощека

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-12.

К типовому проекту "Градирни с вентиляторами 2ВГ50 пленочные, капельные и брызгальные с секциями площадью 64 кв.м с каркасом из железобетонных элементов".

На приобретение и монтаж электрооборудования на 4 секции

Основание: спецификация № I, 2, 3-ЭЛ

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	2,30 тыс.руб.
в том числе:	
а) оборудования	1,42 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,88 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	
I м2 площади орошения	8,98 руб.
I м2 общей площади здания	6,73 руб.
I м3 объема здания	0,68 руб.

№ п/п	Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, ценника, и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, тонны	Стоимость единицы, руб.					Общая стоимость, руб.				
						брутто	нетто	еди-ца	из-ме-ре-ния	обору-дова-ния	монтажных работ	в том числе	обору-дова-ния	монтажных работ	в том числе
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
I. Оборудование и монтажные работы															
I	Калькуляция № Э-7	Щит станций управления ЦСУ	к-т	I-	-	504,20	78,0	18,77	-	504	78	I9	-		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	Калькуляция № Э-8	Щит управления ЩУ	к-т	I	-	-	294,65	84,72	23,77	-	295	85	24	-
3.	Калькуляция № Э-9	Щит реле автомати- ки ЩРА	к-т	I	-	-	512,90	81,78	27,87	-	513	82	28	-
4.	15-04-18-159 8-529-9	Кнопочный пост управления КУ-93-ВЗГ	шт	4	-	-	10,10	5,77	1,60	$\frac{0,1}{0,02}$	40	23	6	-
		Трубы стальные с креплением скобами диамет- ром в мм до:												
5.	8-406-1	25	100м	0,04-	-	-	54	23,2	$\frac{23,1}{9,73}$	-	2	1	$\frac{1}{-}$	
6.	8-406-4	80	100м	0,98-	-	-	98,4	46,0	$\frac{36,9}{13,6}$	-	96	45	$\frac{36}{13}$	
7.	8-176-2	Защита кабеля асбестоцемент- ными плитами от солнечной радиа- ции	100м	0,34-	-	-	324,0	38,5	$\frac{18,5}{4,83}$	-	110	13	$\frac{6}{2}$	
8	8-534-13	Коробка протяж- ная	кг	5,2	-	-	0,39	0,04	0,01	-	2	-	-	
9	8-472-2	Шины заземления в траншее сеч. до 160 кв.мм	100м	0,48-	-	-	27,0	6,8	$\frac{0,9}{0,1}$	-	13	3	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	8-472-6	Шины заземления в здании сеч. до 100 кв.мм	100м	0,20-	-	-	-	56,1	13,4	$\frac{1,7}{0,1}$	-	11	3	-
11	8-471-3	Забивка электро- дов заземления в грунт II груп- пы	10шт.	0,4	-	-	-	10,0	3,1	$\frac{0,4}{0,1}$	-	4	-	-
12	I-936 I-968 с накладными расходами	Рытье и обратная засыпка траншеи для прокладки наружного конту- ра заземления	м3	12	-	-	-	1,71	1,47	-	-	21	18	-
		(0,46+1,01)х1,165=												
Итого:											1352	527	160	$\frac{43}{15}$
	Транспортные расходы-3%	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	41	-	-	-
	Заготовительно- складские рас- ходы - 1,2%	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	16	-	-	-
	Затраты на комп- лектацию -0,7%	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы на гр. I4-87% руб		-	-	-	-	-	-	-	-	139		
		Итого:										666		
		Плановые накопления - 8% руб		-	-	-	-	-	-	-	-	53	-	-
		Итого:										1418	719	160 <u>48</u> 15
		Материалы, не учтенные ценником												
		Трубы стальные водопроводные диаметром в мм:												
I3	СРСЦ ч. I стр. 66	80	м	101	-	-	-	1,46	-	-	-	147	-	-
I4	СРСЦ ч. I стр. 66	25	м	4	-	-	-	0,42	-	-	-	2	-	-
		Итого:										149		
		Плановые накопления - 8% руб		-	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-
		Итого:										161		
		СВОДКА ЗАТРАТ												
		1. Оборудование										1418		
		2. Монтажные работы											880	
		Всего по смете: руб										2298		
		Главный инженер проекта												
		Начальник отдела ЭСП												
		Составила старший инженер												
		Проверила объемы инженер												

Л.Г. Стулова
И.П. Величко
Л.И. Краснощекая
Г.А. Павлсва

В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Градири с вентиляторами 2ВГ50 пленочные, капельные и брызгальные с секциями площадью 64 кв.м с каркасом из железобетонных элементов".

на приобретение и монтаж электрооборудования на 4 секции

Р е с у р с ы	Единица измерения	Количество
I	2	3
Затраты труда	ч-час	279
Заработная плата	руб	43
Заработная плата по эксплуатации машин	руб	15

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № Э-7

стоимости оборудования, комплектации и монтажа щита управления ПСУ

Лист № ЭЛ-4-1

Объект № 90I-6-5I

№№ п/п	Наименование прейскуранта, ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Коли- чест- во	Сметная стоимость											
					единицы					общая						
					оборудо- вания	комп- лект. (уста- нов.и матер.)	монтажных работ в т.ч. зарпла- та	обору- дования	комп- лект. (уста- нов.и матер.)	монтажных работ в т.ч. зарпла- та	6	7	8	9	10	11
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				
1.	15-17-1-036 8-571-1	Каркас металличе- ский размером 2500x1200 мм	п.м.	1,2	-	42,0	39,4	6,61	-	50,40	47,28	7,93				
2.	15-17-1-500	Шины силовые	п.м.	3,6	-	1,45	-	-	-	5,22	-	-				
3.	02-10 ч.1 р.8 тб.15	Алюминий для шин	кг	2,92	-	1,14	-	-	-	3,32	-	-				
4.	ГПИ ТПЭП т.734 К-0,98 15-17-1-506	Блоки управления БВ5444-33Г2А	шт	4	98,98	1,50	7,68	2,71	395,92	6,0	30,72	10,84				
5.	15-17-1-496	Клеммы силовые	шт	12	-	0,50	-	-	-	6,0	-	-				
Итого:									395,92	70,94						
Регулировка -8%									466,86							
Итого:									37,34							
руб									504,20		78,0	18,77				

Составила

М.С.С.

Краснощекая

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 3-8

стоимости оборудования, комплектации и монтажа щита управления ЩУ

Лист № 3И-5-1

Объект № 901-6-51

№ п/п	Наименование прейскуранта, ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Колл- чест- во	Сметная стоимость							
					единицы				общая			
					обору- дова- ния	комп- лект. (уста- нов.и матер.)	монтажных работ в т.ч. зар- плата	обору- дова- ния	комп- лект. (уста- нов.и матер.)	монтажных работ в т.ч. зар- плата		
3	7	8	9	10	11	12	13					
1.	И5-17-1-036 8-571-1	каркас металличе- ский размероу 2500x1200 мм	н.м.	1,2	~	42,0	39,4	6,61	-	50,40	47,28	7,93
2.	И5-04-06-418 И5-17-1-447 8-574-50	Переключатели универсальные УПБ313-Х106	шт	4	4,36	4,40	2,68	1,08	17,40	17,60	10,72	4,32
3	И5-04-06-418 И5-17-1-447 8-574-50	УПБ313-Ø150	шт	4	4,36	4,40	2,68	1,08	17,40	17,60	10,72	4,32
4.	И5-04-06-411 И5-17-1-447 8-574-50	УПБ313-А541	шт	4	4,10	4,40	2,68	1,08	16,40	17,60	10,72	4,32

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	15-04-06-416 15-17-1-445 8-574-50	УП5311-C225	шт	4	2,15	1,50	0,86	0,36	8,60	6,0	3,44	1,44
6	17-01-03-295 15-17-1-473 8-574-54	Амперметр Э-377-3	шт	4	4,30	1,10	0,46	0,36	17,20	4,40	1,84	1,44
7	15-17-1-504	Таблички в рамке	шт	4	-	0,10	-	-	-	0,40	-	-
8.	15-17-1-495	Клеммы наборные	шт	130	-	0,40	-	-	-	52,0	-	-
9.	15-17-1-500	Шины до 60а	п.м.	7,2	-	1,45	-	-	-	10,44	-	-
10	02-10 ч.1 р.8 тб.15	Алюминий для шин	кг	5,84	-	1,14	-	-	-	6,66	-	-
11	15-17-1-018	Панель металличе- ская	м2	2,4	-	5,30	-	-	-	12,72	-	-
Итого:			руб						77,0	195,82		
										272,82		
Регулировка -8%			руб							21,83		
Итого:			руб						294,65		84,72	23,77

Составила *Л.И. Краснощека* Л.И. Краснощека

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № Э-9

стоимости оборудования, комплектации и монтажа щита
управления ЩРА

Лист № ЭЛ-6-1

Объект № 90I-6-5I

№п/п	Наименование прейскуранта, ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Коли- чест- во	Сметная стоимость							
					единицы				общая			
					обору- дова- ния	комп- лект. (уста- нов.и матер.)	монтажных работ всего в т.ч. зарпла- та	обору- дова- ния	комп- лект. (уста- нов.и матер.)	монтажных работ всего в т.ч. зарпла- та		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	15-17-1-036 8-571-1	Каркас металличе- ский размером 2500x1200 мм	п.м.	1,2	-	42,0	39,4	6,61	-	50,40	47,28	7,93
2.	Калькуляция № Э-3/1	Панели управле- ния по чертежу ЭЛ-6-4	шт	1	205,65	1,50	15,46	8,26	205,65	1,50	15,46	8,26
3.	Калькуляция № Э-6/1 15-17-1-506	Блоки управления по чертежу ЭЛ-6-7	шт	1	159,18	1,50	14,28	8,76	159,18	1,50	14,28	8,76
4.	Калькуляция № Э-9/1 15-17-1-506	чертеж ЭЛ-6-7	шт	1	55,18	1,50	4,76	2,92	55,18	1,50	4,76	2,92
Итого:			руб						420,01	54,90	81,78	27,87

90I-6-5I

(XI.84)

-287-

13609-17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		Регулировка - 8% руб								37,99			
		Итого:	руб							512,90	81,78	27,87	

Составила *Л.И. Краснощека* Л.И. Краснощека

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № Э-9/1

стоимости оборудования, комплектации и монтажа блока управления ЩРА

Лист

Объект № 90I-6-5I

№ пп	Наименование прейскуранта ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Коли- чест- во	Сметная стоимость							
					единицы					общая		
					обору- дова- ния	компл- лект. (уста- нов.и матер.)	монтажных работ всего в т.ч. зар- плата	обору- дова- ния	компл- лект. (уста- нов.и матер.)	монтажных работ всего в т.ч. зар- плата		
6	7	8	9	10	11	12	13					
1	И5-17-1-018	Панель металличе- ская	м2	0,6	-	5,30	-	-	-	3,18	-	-
2	И5-04-12-048 И5-17-1-428 8-574-55	Реле промежуточ- ное РПУ-663	шт	1	7,30	2,90	1,19	0,73	7,30	2,90	1,19	0,73
3	И5-04-13-221 И5-17-1-429 8-574-55	Реле промежуточ- ное РП-256	шт	1	6,0	4,40	1,19	0,73	6,0	4,40	1,19	0,73
4	И5-04-12-014 И5-17-1-428 8-574-55	РВП-2122	шт	1	8,60	2,90	1,19	0,73	8,60	2,90	1,19	0,73
5	И5-04-12-014 И5-17-1-428 8-574-55	РВП-2121	шт	1	8,60	2,90	1,19	0,73	8,60	2,90	1,19	0,73
6	И5-17-1-504	Таблички в рамке	шт	4	-	0,10	-	-	-	0,4 ⁰	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
7.	I5-I7-I-495	Клеймы наборные	шт	20	-	0,40	-	-	-	8,0	-	-	
		Итого:	руб							30,50	24,68		
										55,18		4,76	2,92

Составила

Л.И.Краснощека

Л.И.Краснощека

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-12

К типовому проекту "Градири с вентиляторами 2ВГ50 пленочные, капельные и брызгальные с секциями площадью 64 кв.м с каркасом из железобетонных элементов".

На приобретение и монтаж электрооборудования на 5 секций

Основание: спецификация № 1,2,3-ЭЛ

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	2,72 тыс.руб.
в том числе:	
а) оборудования	1,69 тыс.руб.
б) монтажных работ	1,03 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	
I м2 площади орошения	8,50 руб.
I м2 общей площади здания	6,36 руб.
I м3 объема здания	0,65 руб.

№п/п	Шифр и № позиций преискуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, тонны	Стоимость единицы, руб.					Общая стоимость, руб.				
						брутто	нетто	оборудования	монтажных работ			оборудования	монтажных работ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	

Оборудование и монтажные работы

1	Калькуляция № 2-10	Щит станций управления ЦСУ	к-т	I	-	-	649,61	109,32	25,45	-	650	109	25	-
2	Калькуляция № 3-11	Щит управления ЦУ	к-т	I	-	-	345,51	94,08	27,73	-	346	94	29	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	Калькуляция № 3-12	Щит реле автоматики ЩРА	к-т	I	-	-	569,06	86,54	30,79	-	569	87	31	-
4	15-04-18-159 8-529-9	Кнопочный пост управления КУ-93-ВЗГ	шт	5	-	-	10,10	5,77	1,60	$\frac{0,1}{0,08}$	51	29	8,0	$\frac{1}{-}$
		Трубы стальные с креплением скобами диамет- ром в мм до:												
5	8-406-1	25	100м	0,05	-	-	-	54,0	23,2	$\frac{23,1}{9,73}$	-	3	1	$\frac{1}{-}$
6	8-406-4	80	100м	1,07	-	-	-	98,4	46,0	$\frac{36,9}{13,6}$	-	105	49	$\frac{39}{15}$
7	8-176-2	Защита кабеля асбоцементными плитами от сол- нечной радиации	100м	0,442	-	-	-	324	38,5	$\frac{18,5}{4,83}$	-	143	17	$\frac{8}{2}$
8	8-534-13	Коробка протяжная У-996	кг	6,5	-	-	-	0,39	0,04	0,01	-	3	-	-
9	8-472-2	Шины заземления в траншее сече- нием до 160 кв.мм	100м	0,52	-	-	-	27,0	6,8	$\frac{0,9}{0,1}$	-	14	4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10.	8-472-6	Шины заземления в здании сечением до 100 кв.мм	100м	0,25	-	-	-	56,1	13,4	$\frac{1,7}{0,1}$	-	14	3	-
11.	8-471-3	Забивка электродов заземления в грунт II группы	100м	0,4	-	-	-	10,0	3,1	$\frac{0,4}{0,1}$	-	4	-	-
12.	I-936 I-968 с накладными расходами	Рытье и обратная засыпка траншеи для прокладки наружного контура заземления (0,46+1,01)хI,165	м3	13	-	-	-	1,71	1,47	-	-	22	19	-
Итого:											1616	627	185	$\frac{49}{17}$
Транспортные расходы - 3%			руб	-	-	-	-	-	-	-	48	-	-	-
Заготовительно-складские расходы - 1,2%			руб	-	-	-	-	-	-	-	19	-	-	-
Затраты на комплектацию - 0,7%			руб	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-
Накладные расходы на гр. 14-87%			руб	-	-	-	-	-	-	-	-	161	-	-
Итого:											788			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления - 8%	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	63	-	-
		Итого:	руб								1694	851	185	<u>49</u> 17
		Материалы, не учтенные ценником												
		Труба стальная водогазопроводная диаметром в мм:												
I3	СРСЦ ч. I стр.66	80	м	110	-	-	-	1,46	-	-	-	161	-	-
I4	"-	25	м	5	-	-	-	0,42	-	-	-	2	-	-
		Итого:										163		
		Плановые накопления - 8%	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	13	-	-
		Итого:										176		
		<u>СВОДКА ЗАТРАТ</u>												
		1. Оборудование									1694			
		2. Монтажные работы										1027		
		Всего по смете:										2721		

/ Главный инженер проекта
Начальник отдела ЭСП
Составила старший инженер
/ Проверила объемы инженер

Л.Г.Стулова
И.П.Величко
Л.И.Краснощекая
Г.А.Павлова

В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту
"Традири с вентиляторами 2БГ50 пленочные, капельные и брызгаль-
ные с секциями площадью 64 кв.м с каркасом из железобетонных
элементов"

на приобретение и монтаж электрооборудования на 5 секций

Р е с у р с ы	Единица измерения	Количество
Затраты труда	ч-час	316
Заработная плата	руб	49
Заработная плата по эксплуатации машин	руб	17

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2-10

стоимости оборудования, комплектации и монтажа щита управления ЦСУ

Лист № ЭЛ-4-1

Объект № 90I-6-5I

№ п/п	Наименование преискуранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. измерения	Количество	Сметная стоимость							
					единицы				общая			
					оборудования	компл.лект. (установ. и матер.)	монтажных работ	в т.ч. зарплата	оборудования	компл.лект. (установ. и матер.)	монтажных работ	в т.ч. зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	15-17-1-036 8-571-1	Каркас металлический размером 2500x1800 мм	п.м.	1,8	-	42,0	39,4	6,61	-	75,60	70,92	11,90
2	15-17-1-018	Панель металлическая	м2	0,6	-	5,30	-	-	-	3,18	-	-
3.	15-17-1-500	Шины силовые	п.м.	5,4	-	1,45	-	-	-	7,83	-	-
4.	02-10 ч.1 р.8 тб.15	Алюминий для шин	кг	4,37	-	1,14	-	-	-	4,98	-	-
5.	ГПИ ТПЭП п.734 К-0,98 15-17-1-506	Блоки управления БУ5444-33Г2А	шт	5	98,98	1,50	7,68	2,71	494,90	7,50	38,40	13,55
6.	15-17-1-496	Клеммы силовые	шт	15	-	0,50	-	-	-	7,50	-	-
Итого:			руб						494,90	106,59		

90I-6-5I

(XI.84)

-296-

13609-17

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Регулировка - 8%	руб						48,12			
		Итого:	руб						649,61		109,32	25,45

Составила

М.И. Краснощека Л.И. Краснощека

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № Э-11

стоимости оборудования, комплектации и монтажа щита управления ЩУ

Лист № ЭЛ-5-1

Объект № 901-6-51

№ п/п	Наименование преискуранта ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Количество	Сметная стоимость							
					оборудования	комплект. (установ. и матер.)	монтажных работ		оборудования		монтажных работ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	15-17-1-036 8-571-1	Каркас металлический размером 2500х1200 мм	п.м.	1,2	-	42,0	39,4	6,61	-	50,40	47,28	7,93
2.	15-17-1-018	Панель металлическая	м2	2,4	-	5,30	-	-	-	12,72	-	-
3	15-04-06-418 15-17-1-447 8-574-50	Переключатели универсальные УП5313-Х106	шт	5	4,35	4,40	2,68	1,08	21,75	22,0	13,40	5,40
4	15-04-06-418 15-17-1-447 8-574-50	Переключатели универсальные УП5313-Ø150	шт	5	4,35	4,40	2,68	1,08	21,75	22,0	13,40	5,40
5	15-04-06-411 15-17-1-447 8-574-50	УП5313-А541	шт	5	4,10	4,40	2,68	1,08	20,50	22,0	13,40	5,40

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
6.	15-04-06-416 15-17-1-445 8-574-50	УПБ311-C225	шт	5	2,15	1,50	0,86	0,36	10,75	7,50	4,30	1,80	
7.	17-01-03-295 15-17-1-473 8-574-54	Амперметр Э-377	шт	5	4,30	1,10	0,46	0,36	21,50	5,50	2,30	1,80	
8.	15-17-1-504	Таблички в рамке	шт	5	-	0,10	-	-	-	0,50	-	-	
9.	15-17-1-495	Клеммы наборные	шт	160	-	0,40	-	-	-	64,0	-	-	
10.	15-17-1-500	Шины силовые	п.м.	7,2	-	1,45	-	-	-	10,44	-	-	
11.	02-10 ч.1 р.8 тб.15	Алюминий для шин	кг	5,8	-	1,14	-	-	-	6,61	-	-	
Итого:			руб							96,25	223,67	-	-
Регулировка - 8%			руб							25,59			
Итого:			руб							345,51	94,08	27,73	

Составила

Л.И. Краснощека

Л.И. Краснощека

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № Э-12

стоимости оборудования, комплектации и монтажа щита управления ЩРА

Лист № ЭЛ-6-1

Объект № 90I-6-5I

№№ п/п	Наименование прейскуранта, ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Коли- чест- во	Сметная стоимость							
					единицы				общая			
					обору- дова- ния	комп- лект. (уста- нов. и матер.)	монтажные работы в т.ч. зарплата	обору- дова- ния	комп- лект. (уста- нов. и матер.)	монтажных работ в т.ч. зарпла- та		
6	7	8	9	10	11	12	13					
1.	15-17-1-036 8-571-1	Каркас металличе- ский размером 2500х1200 мм	п.м.	1,2	-	42,0	39,4	6,61	-	50,40	47,28	7,93
2.	Калькуляция № Э-3/1 15-17-1-506	Панель управления чертеж ЭЛ-6-4	шт	1	205,65	1,50	15,46	8,26	205,65	1,50	15,46	8,26
3.	Калькуляция № Э-6/1 15-17-1-506	Блок управления черт. ЭЛ-6-7	шт	1	159,18	1,50	14,28	8,76	159,18	1,50	14,28	8,76
4.	Калькуляция № Э-3/2 15-17-1-506	Чертеж ЭЛ-6-7	шт	1	107,18	1,50	9,52	5,84	107,18	1,50	9,52	5,84
Итого:			руб						472,01	54,90		
Регулировка - 8%			руб						526,91			
Итого:			руб						42,15			
									569,06		86,54	30,79

Составила


 Л.И. Краснощекая

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-13

К типовому проекту "Градири с вентиляторами 2ВГ50 пленочные, капельные и брызгальные с секциями площадью 64 кв.м с каркасом из железобетонных элементов".

На приобретение и монтаж электроосвещения на 2 секции

Основание: спецификация № 4-ЭЛ

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	0,11 тыс.руб.
в том числе:	
а) оборудования	- тыс.руб.
б) монтажных работ	0,11 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	
I м ² площади орошения	0,86 руб.
I м ² общей площади здания	0,63 руб.
I м ³ объема здания	0,06 руб.

№№ пп	Шифр и № по- зиций преи- скуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди- ни- ца	Ко- ли- че- ст- во	Масса, тонны брутто нетто	еди- об- щая	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.				
							обору- дова- ния	монтажных работ всего	в том числе основ-эксп- ная лута- зара- бот- ная пла- та	обору- дова- ние	монтажных работ всего	в том числе основ-эксп- ная лута- зара- бот- ная пла- та		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		<u>Монтажные работы</u>												
I.	8-610-2	Трансформатор ОСВ-0,25/0,5-Т	шт	1	-	-	-	1,79	0,943	0,03	-	2	1	-
										0,01				

90I-6-5I (XI,84)

-301-

13603-17

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
2.	8-534-I3	Кожух к нему	кг	3	-	-	-	0,39	0,04	<u>0,01</u>	-	I	-	-	
3.	8-59I-8	Розетка штепсельная брызгонепроницаемая	шт	4	-	-	-	0,30	0,195	<u>0,01</u>	-	I	I	-	
4.	8-534-I3	Ящик протяжной У-997	кг	II	-	-	-	0,39	0,04	0,01	-	4	-	-	
5.	8-406-I	Трубы стальные с креплением скобами диаметром до 25 мм	100м	0,44	-	-	-	54,0	23,2	<u>23,1</u> 9,73	-	24	10	<u>10</u> 4	
6.	8-409-2	Затягивание проводов в стальные трубы-провод первый сечением до 6 кв.мм	100м	0,44	-	-	-	6,02	2,9	<u>2,85</u> 0,87	-	3	I	<u>I</u> -	
7.	8-409-I2	То же, каждый последующий	100м	0,44	-	-	-	1,38	1,26	-	-	I	I	-	
Итого:			руб									36	14	<u>11</u> 4	
Накладные расходы на гр. 14-87%			руб									12			
Итого:			руб									48			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления - 8%	руб									4	-	
		Итого:	руб									52	14	<u>II</u> 4
		Материалы, не учтенные ценником												
8	I5-05-06-031 с транспортными расходами	Трансформатор ОСВ-0,25/0,5-Т 24xI, IxI, 08	шт	I	-	-	-	28,5I	-	-	-	29	-	-
9.	СРСЦ ч,У стр.202	Розетка У-220	шт	4	-	-	-	0,70	-	-	-	3	-	-
10.	СРСЦ ч,У стр.152 п.230	Провод марки АПВ сечением Ix6 кв.мм	км	0,09	-	-	-	45,6	-	-	-	4	-	-
11.	СРСЦ ч. I стр.66 п. I4	Труба стальная водопроводная диаметром 20 мм	м	45	-	-	-	0,3I	-	-	-	I4	-	-
12.	СРСЦ ч,У стр.175	Лампа ручная переносная РВО	шт	I	-	-	-	4,09	-	-	-	4	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

ИЗ.СРСЦ ч.У
стр.193

Лампы накалива- ния МО36-25	шт	2	-	-	-	0,088	-	-	-	-	-	-	-	-
--------------------------------	----	---	---	---	---	-------	---	---	---	---	---	---	---	---

Итого: руб 54

Плановые накоп-
ления - 8% 4

Итого: руб 58

СВОДКА ЗАТРАТ

I. Монтажные
работы 110

Всего по смете: 110

/ Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭСП

Составила старший инженер

Проверила объемы ведущий инженер

Г.Л.Стулова

И.П.Величко

Л.И.Краснощекая

Г.М.Байкова

В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Градирни с вентиляторами 2ВГ50 пленочные, капельные и брызгальные с секциями площадью 64 кв.м с каркасом из железобетонных элементов"

На приобретение и монтаж электроосвещения на 2 секции

Р е с у р с ы	Единица измерения	Количество
Затраты труда	ч/час	27
Заработная плата	руб	II
Заработная плата по эксплуатации машин	руб	4

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-13

К типовому проекту "Градирни с вентиляторами 2ВГ50 пленочные, капельные и брызгальные с секциями площадью 64 кв.м с каркасом из железобетонных элементов".

На приобретение и монтаж электроосвещения на 3 секции

Основание: спецификация № 4-ЭЛ

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	0,14 тыс.руб.
в том числе:	
а) оборудования	- тыс.руб.
б) монтажных работ	0,14 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	
I м2 площади орошения	0,73 руб.
I м2 общей площади здания	0,54 руб.
I м3 объема здания	0,05 руб.

№ п/п	Шифр и № позиции предрисунка, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, тонны	Стоимость единицы, руб.					Общая стоимость, руб.				
						оборудования	монтажных работ	в том числе	основ-эксп-ная	луата	зар-плата	машин	в т.ч. зар-ботная плата	оборудования	монтажных работ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
<u>Монтажные работы</u>															
1	8-610-2	Трансформатор ОСВ-0,25/0,5-Т	шт	1	-	-	-	1,79	0,943	0,03	-	2	1	-	
2	8-534-13	Кодух к нему	кг	3	-	-	-	0,39	0,04	0,01	-	1	-	-	

901-6-51

(XI.84)

-306-

13609-17

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15									
3.	8-591-8	Розетка штепсельная брызгонепроницаемая	шт	6	-	-	-	0,30	0,195	0,01	-	2	I	-									
4	8-534-13	Ящик проточной У-997	кг	11	-	-	-	0,39	0,04	0,01	-	4	-	-									
5	8-406-1	Трубы стальные с креплением скобами диаметром до 25 мм	100м	0,60	-	-	-	54,0	23,2	$\frac{23,1}{9,73}$	-	32	14	$\frac{14}{6}$									
6	8-409-2	Затягивание провода в стальные трубы- провод первый сечением до 6 кв.мм	100м	0,6	-	-	-	6,02	2,9	$\frac{2,85}{0,87}$	-	4	2	$\frac{2}{1}$									
7	8-409-12	То же, каждого последующего	100м	0,6	-	-	-	1,38	1,26	-	-	1	1	-									
Итого:												46	19	$\frac{16}{7}$									
Накладные расходы на гр.14-87%												руб	-	-	-	-	-	-	-	-	17	-	-
Итого:												63											
Плановые накопления - 8%												руб	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-
Итого:												68	19	$\frac{16}{7}$									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Материалы, не учтенные ценником														
8	15-05-06-031	Трансформатор с транспортными расходами	шт	1	-	-	-	28,51	-	-	-	29	-	-
		ОСВ-0,25/0,5-Т 24х1,1х1,08 =												
9	СРСЦ ч.У стр.202	Розетка У-220	шт	5	-	-	-	0,70	-	-	-	4	-	-
10	СРСЦ ч.У стр.152 п.230	Провод марки АПВ сечением 1х6 кв.мм	км	0,122	-	-	-	45,6	-	-	-	6	-	-
11	СРСЦ ч.1 стр.66 п.14	Труба стальная водогазопроводная диаметром 25 мм	м	60	-	-	-	0,31	-	-	-	19	-	-
12	СРСЦ ч.У стр.175	Лампа ручная переносная РВО	шт	1	-	-	-	4,09	-	-	-	4	-	-
13	СРСЦ ч.У стр.193	Лампы накаливания М036-25	шт	2	-	-	-	0,088	-	-	-	-	-	-
Итого:			руб									62		
Плановые накопления - 8%			руб									5		
Итого:												67		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

СВОДКА ЗАТРАТ

I. Монтажные работы

135

Всего по смете:

135

Главный инженер проекта
 Начальник отдела ЭСП
 Составила старший инженер
 Проверила объемы ведущий инженер

Л.Г. Стулова
И.П. Величко
Л.И. Краснощекая
Г.М. Байкова

Л.Г. Стулова
 И.П. Величко
 Л.И. Краснощекая
 Г.М. Байкова

В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту

*Градири с вентиляторами 2ВГ50 пленочные, капельные и брызгальные

с секциями площадью 64 кв.м с каркасом на 3 секции

На приобретение и монтаж электросвещения на 3 секции

Р е с у р с ы	Единица измерения	Количество
I	2	3
Затраты труда	ч-час	35
Заработная плата	руб	16
Заработная плата по эксплуатации машин	руб	7

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-13

К типовому проекту "Градири с вентиляторами 2ВГ50 пленочные, капельные и брызгальные с секциями площадью 64 кв.м с каркасом из железобетонных элементов".

На приобретение и монтаж электроосвещения на 4 секции

Основание: спецификация № 4-ЭЛ

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	0,16 тыс.руб.
в том числе:	
а) оборудования	- тыс.руб.
б) монтажных работ	0,16 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	
I м2 площади орошения	0,63 руб.
I м2 общей площади здания	0,47 руб.
I м3 объема здания	0,05 руб.

№№ пп	Шифр и № пози- ций прейску- ранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди- ница изме- ре- ния	Ко- ли- че- ст- во	Масса, тонны брутто нетто еди-об- щая	Стоимость единицы, руб.					Общая стоимость, руб.				
						обору- дова- ния	монтаж- ных работ	всего	в том числе			обору- дова- ние	всего	в том числе	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
										в том числе					
										основ-эксп- ная зар- плата	луата цзя машин в т.ч.				
										бот- ная зар- плата	бот- ная зар- плата				
										бот- ная зар- плата	бот- ная зар- плата				

I. Монтажные работы

I.	8-610-2	Трансформатор ОСВ-0,25/0,5-Т	шт	1	-	-	-	1,79	0,943	0,03	-	2	1	-
										0,01				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15								
3	8-59I-8	Розетка штепсельная брызгонепроницаемая	шт	8	-	-	-	0,30	0,195	<u>0,01</u>	-	2	2	-								
4	8-534-13	Ящик протяжной У-997	кг	11	-	-	-	0,39	0,04	0,01	-	4	-	-								
5	8-406-I	Трубы стальные с креплением скобами диаметром до 25 мм	100м	0,75	-	-	-	54,0	23,2	<u>23,1</u> 9,73	-	41	17	<u>17</u> 7								
6	6-409-2	Затягивание проводов в стальные трубы - провод первый сечением до 6 кв.мм	100м	0,75	-	-	-	6,02	2,9	<u>2,85</u> 0,87	-	5	2	<u>2</u> 1								
7	8-409-12	То же, каждый последующий	100м	0,75	-	-	-	1,38	1,26	-	-	1	1	-								
Итого:												56	23	<u>19</u> 8								
Накладные расходы на гр.14-87%												руб	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-
Итого:												76										
Плановые накопления - 8%												руб	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-
Итого:												82	23	<u>19</u> 8								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

СВОДКА ЗАТРАТ



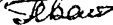
I. Монтажные
работы

158

Всего по смете:

158

Главный инженер проекта
 Начальник отдела ЭСИ
 Составила старший инженер
 Проверила объемы ведущий инженер

Л.Г.Стулова
 И.П.Величко
 Л.И.Краснощекая
 Г.М.Байкова

В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту
"Градирни с вентиляторами 2ВГ50 пленочные, капельные и брызгаль-
ные с секциями площадью 64 кв.м с каркасом из железобетонных
элементов"

На приобретение и монтаж электроосвещения на 4 секции

Р е с у р с ы	Единица измерения	Количество
I	2	3
Затраты труда	ч-час	43
Заработная плата	руб	19
Заработная плата по эксплуатации машин	руб	8

90I-6-5I		(XI, 84)	-316-										13609-17		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
3.	8-59I-8	Розетка штепсельная брызгонепроницаемая	шт	10	-	-	-	0,30	0,195	0,01	-	3	2	-	
4.	8-534-I3	Ящик протяжной У-997	кг	11	-	-	-	0,39	0,04	0,01	-	4	-	-	
5.	8-406-I	Трубы стальные с креплением скобами диаметром до 25 мм	100м	0,90	-	-	-	54,0	23,2	<u>23,1</u> 9,73	-	49	21	21	
6.	8-409-2	Затягивание проводов в стальные трубы - провод первый сечением до 6 кв,мм	100м	0,90	-	-	-	6,02	2,9	<u>2,85</u> 0,87	-	5	3	<u>3</u> 1	
7.	8-409-I2	То же, каждый последующий	100м	0,90	-	-	-	1,38	1,26	-	-	1	1	-	
Итого:												65	28	<u>24</u> 10	
Накладные расходы на гр. I4-87% руб												24			
Итого:												89			
Плановые накопления - 8% руб												7			
Итого:												96	28	<u>24</u> 10	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Материалы, не учтенные ценником															
8	15-05-06-031 с транспортными расходами	Трансформатор ОСБ-0,25/0,5-Т 24x1,1x0,08	шт	1	-	-	-	28,51	-	-	-	29	-	-	
9	СРСЦ ч.У стр.202	Розетка У-220	шт	10	-	-	-	0,70	-	-	-	7	-	-	
10	СРСЦ ч.У стр.152 п.230	Провод марки АПВ сечением 1x6 кв.мм	км	0,186	-	-	-	45,6	-	-	-	8	-	-	
11	СРСЦ ч.1 стр.66 п.14	Труба стальная водогазопровод- ная диаметром 20 мм	м	93	-	-	-	0,31	-	-	-	29	-	-	
12	СРСЦ ч.У стр.175	Лампа ручная переносная РВО	шт	1	-	-	-	4,09	-	-	-	4	-	-	
13	СРСЦ ч.У стр.193	Лампы накалива- ния МО 36-25	шт	2	-	-	-	0,088	-	-	-	-	-	-	
												Итого:	77		
			Плановые накоп- ления - 8%	руб	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	
												Итого:	83		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

СВОДКА ЗАТРАТ

I. Монтажные
работ

179

Всего по смете:

179

/Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭСП

Составила старший инженер

Проверила объемы ведущий инженер




Л.Г.Студова

И.П.Величко

Л.И.Краснощекая

Г.М.Байкова

В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту
"Градирни с вентиляторами 2ВГ50 пленочные, капельные и брызгаль-
ные с секциями площадью 64 кв.м с каркасом из железобетонных
элементов

На приобретение и монтаж электроосвещения на 5 секций

Р е с у р с ы	Единица измерения	Количество
I	2	3
Затраты труда	ч-час	52
Зарботная плата	руб	24
Зарботная плата по эксплуатации машин	руб	10