



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-445, Сидольная ул., 22

Сделано в печать VIII 1986 г.

Заказ № 9266 Тираж 475 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-6-93с.86

ГРАДИРНЯ ТРЕХСЕКЦИОННАЯ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ70 КАПЕЛЬНАЯ  
С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 192 кв.м СО СТАЛЬНЫМ КАРКАСОМ

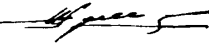

АЛЬБОМ IX

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I Пояснительная записка. Показатели изменения сметной стоимости СМР при применении научно-технических достижений.
- Альбом II Технологические и архитектурно-строительные решения.
- Альбом III Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций.
- Альбом IV Технологические изделия.
- Альбом V Строительные изделия.
- Альбом VI Конструкции металлические.
- Альбом VII Задание заводу-изготовителю на крупноблочное оборудование.
- Альбом VIII Электрооборудование. Автоматизация. Электрическое освещение.
- Альбом IX Спецификация оборудования.
- Альбом X Ведомости потребности в материалах.
- Альбом XI Сметы.

Разработан  
 проектными институтами:  
 Союзводоканалпроект  
 БО ЦНИИПроектстальконструкция  
 Ростовский Водоканалпроект

Утвержден Госстроем СССР  
 протокол от 20 ноября 1985г. № АЧ-49  
 введен в действие  
 В/О "Союзводоканалниипроект  
 приказ № 137 от 16.04.1986г.

<sup>З.м.</sup> Главный инженер института  А. Н. Михайлов  
 Главный инженер проекта  Э. А. Трубников

					Приказ	
№ по						

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90Т-6-93с.86

ГРАДИРНЯ ТРЕХСЕКЦИОННАЯ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ЭИ70 КАПЕЛЬНАЯ С СЕКЦИЯМИ  
ПЛОЩАДЬ 192 кв.м СО СТАЛЬНЫМ КАРКАСОМ

АЛЬБОМ У1

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ п/п	Раздел проекта	Марка	Кол-во листов	№№ стр.
1	Технологический	НВ.СО	3	3-5
2	Электрооборудование. Автоматизация. Электрическое освещение	АЭМ.СО	9	6-14

Главный инженер проекта

*В.А. Трубников* / В.А. Трубников

Начальник отдела

*В.А. Трубников* / В.А. Трубников

						Привязки	
Или №							

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
I	Вентилятор осевой производительностью 1100000 м3/ч, статический напор 16 кг/см2, с электродвигателем мощностью 75 кВт, частота тока 50 гц, частота вращения ротора 170 об/мин, напряжение 660/380 В	2ВГ70	КОМП	69I		486I50		3	9300
2	Задвижка ручная параллельная с выдвижным шпинделем Ø 200, Ру 10	30ч6бр	КОМП	69I		372I25I005		3	127,8
3	То же, Ø 300	30ч6бр	КОМП	69I		372I25I007		3	275,8
4	То же, Ø 400	30ч6бр	КОМП	69I		372I25I009		3	438,2
5	Сопло тангенциальное Ø 32x16	НВ.Н-16	ШТ.	796					
	Нагрузка на секцию 750 м3/ч							618	0,05
	Нагрузка на секцию 1000 м3/ч							858	0,05
	Нагрузка на секцию 1500 м3/ч							1218	0,05
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ									
6	Деталь Т-1	НВ.Н-1	ШТ	796				6	124,12
7	Деталь Т-2	НВ.Н-2	ШТ	796				30	231,7
8	Деталь Т-3	НВ.Н-3	ШТ	796				6	373,66
9	Деталь Т-4	НВ.Н-4	ШТ	796				3	669,27
10	Деталь Т-5	НВ.Н-5	ШТ	796				3	86,89

90I-6-93с. 86 -НВ.СО

Изм. №				Приказ

Нач. отд. Трубиных <i>3/6</i>	Градирия трехсекционная с вентиляторами 2ВГ70 капелная с секциями площадь 192 м2 со стальным каркасом	Стандия	Лист	Листов
Н. контр. Никитина <i>и</i>		РП	I	3
Рук. об. Иванова <i>1/2</i>		Госстрой СССР СОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ Москва		
Ст. инж. Бубекова <i>2/2</i>				

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов  Завод изготовитель (для импортного оборудования страна фирма)	Тип марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы  тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания  кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II	Деталь Т-6	НВ.Н-6	шт	796				6	124,89
I2	Деталь Т-7	НВ.Н-7	шт	796				30	233,95
I3	Деталь Т-8	НВ.Н-8	шт	796				6	484,7I
I4	Деталь Т-9	НВ.Н-9	шт	796				3	9II,79
I5	Деталь Т-10	НВ.Н-10	шт	796				3	96,59
I6	Деталь Т-II	НВ.Н-II	шт	796				6	247,19
I7	Деталь Т-I2	НВ.Н-I2	шт	796				30	469,7
I8	Деталь Т-I3	НВ.Н-I3	шт	796				6	504,55
I9	Деталь Т-I4	НВ.Н-I4	шт	796				3	1286,2
20	Деталь Т-I5	НВ.Н-I5	шт	796				3	130,9I
2I	Болт М16х55.02.0II5	ГОСТ7798-70	кг	796				56,2	-
22	Болт М16х60.02.0II5	ГОСТ7798-70	кг	796				60,0	-
23	Болт М20х70.02.0II5	ГОСТ7798-70	кг	796				22,8	-
24	Гайка М16.02.0II5	ГОСТ5915-70	кг	796				16,32	-
25	Гайка М20.02.0II5	ГОСТ5915-70	кг	796				6,15	-
26	Прокладка резиновая ТМКЩ-С-3-16I-207	ГОСТ7338-77	шт	796				60	0,15
27	То же, ТМКЩ-С-3-222-262	ГОСТ7338-77	шт	796				60	0,26
28	То же, ТМКЩ-С-3-325-372	ГОСТ7338-77	шт	796				6	0,54
29	То же, ТМКЩ-С-3-426-472	ГОСТ7338-77	шт	796				6	0,9
30	Отводящая труба Ø 530х7	ГОСТ10704-76	м	796				2,15	194,1
31	Отводящая труба Ø 630х7	ГОСТ10704-76	м	796				2,15	23I,23
32	Грязевая труба	НВ.Н-I7	шт	796				3	58,6
33	Переливная труба	НВ.Н-I8	шт	796				3	184,4
34	Защитная решетка	НВ.Н-I9	шт	796				3	6I,6

Привязки			
Имя №			

90I-6-93с. 86 -НВ.СО

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна фирма)	Тип марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35	Водоуловительная решетка ВР-1	НВ.И-1.1.СБ	шт	796				96	63,81
36	Водоуловительная решетка ВР-2	НВ.И-2.1.СБ	шт	796				96	65,77
37	Водоуловительная решетка ВР-3	НВ.И-3.1.СБ	шт	796				24	56,91
38	Водоуловительная решетка ВР-1а	НВ.И-4.1.СБ	шт	796				96	60,5
39	Водоуловительная решетка ВР-2а	НВ.И-5.1.СБ	шт	796				96	62,37
40	Водоуловительная решетка ВР-3а	НВ.И-6.1.СБ	шт	796				24	54,04
41	Закрывающий щит ЗЩ-1	НВ.И-7.1.СБ	шт	796				12	8,9
42	Закрывающий щит ЗЩ-1	НВ.И-8.1.СБ	шт	796				12	7,0
43	Блок капельного оросителя БКО-1	НВ.И-9.1.СБ	шт	796				132	191,35
44	Блок капельного оросителя БКО-2	НВ.И-10.1.СБ	шт	796				36	172,5
45	Блок капельного оросителя БКО-3	НВ.И-11.1.СБ	шт	796				84	203,7
46	Блок капельного оросителя БКО-1а	НВ.И-9.1.СБ	шт	796				132	199,81
47	Блок капельного оросителя БКО-2а	НВ.И-10.1.СБ	шт	796				36	183,66
48	Блок капельного оросителя БКО-3а	НВ.И-11.1.СБ	шт	796				84	213,4

Привязан			
Имя Л			

901-6-930с,86 -НВ.00

Лист  
3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Оборудование, поставляемое заказчиком									
I.1. Комплектное оборудование									
1. Щит станций управления, состоящий из 3-х панелей		ТШ 90I-6- АЭМ.33И-2	КОМП.	67I				I	
2. Панель общих цепей управления вентиляторами (до 6-и)		ТШ 90I-6- АЭМ.33И-5	КОМП.	67I				I	
3. Панель общих цепей управления вентиляторами (до 12-и)		ТШ 90I-6- АЭМ.33И-9	КОМП.	67I				I	
4. Панель автоматики		ТШ 90I-6- АЭМ.33И-13	КОМП.	67I				I	
5. Панель управления и сигнализации		ТШ 90I-6- АЭМ.33И-17	КОМП.	67I				I	

Имя №			Приказы		
ТШ 90I-6 - 93 с. 86			- АЭМ.СОI		
Градирия трехсекционная с вентиляторами 2R170 капельная с секциями площадью 192 кв.м со стальным каркасом			Стандия	Лист	Листов
Подпись Иваненко И. Кондр Бреслав Рж др Бреслав Инж Егорова			01	1	4
			ОБСЛУЖИВАНИЕ ПОДДЕРЖКА И РЕМОНТ РОССТО В.С.К.И.И ВОДОКОНТАКТОР		



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Оборудование								
	I. Пост управления с сальниками (ø 22, ø 32): I-КУ, Ч; Iz + Ip, "Вперед"; 2-КУ, Ч, Iz + Ip, "Назад"; 3-КУФ, К, 2р, "Стоп" ТУ 16-526.333-80	ПКУ 5-19. I3I-54У2	шт	796		3428453030		3	
	2. Выключатель конечный исп.2 ТУ 16.526.351-74	ВК30БУ2	шт	796				3	

Привязан			
Имя №			

ТИ 90I-6 - 93с. 86 - АЭМ.С01

21269-04 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>1.3. Кабели и провода</b>								
	Кабель силовой напряжением 660 В, сечением кв.мм:								
	1. 2 x 4	АВВГ ГОСТ 16443							
		-80	кМ	008					
	2. 3 x 120	-"-	кМ	008					
	Кабель контрольный сечением кв.мм:	АКВВГ							
	3. 4 x 2,5	ГОСТ 1508-							
		-78Е	кМ	008		3563440I3I		0,04	
	4. 7 x 2,5	-"-	кМ	008		3563440I33			
	5. 10 x 2,5	-"-	кМ	008		3563440I34			
	6. 19 x 2,5	-"-	кМ	008		3563440I36			
	Провод сечением кв.мм								
	7. 1 x 2,5	АПВ ГОСТ 6323-							
		-79	кМ	008		355I330II2		0,05	
	8. Металлорукав	РЗ-Ц-А-							
		-75УЗ	кМ	008				0,015	

Примечания			
Иные №			

ТП 90I-6 - 93с. 86

- АЭМ.СОI

Лист

3

21269-04 9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>II. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</b>								
	1. Клеммная коробка	У6I4AУ2	шт	796				3	
	2. Протяжной ящик	K654У2	шт	796				3	
	3. Стойка напольная	K3IOMУХЛ2	шт	796				3	
	4. Ввод гибкий	KI082 У3	шт	796				3	
	5. Профиль	KI0I/IУ2	шт	796				17	
	6. Профиль	K202 У2	шт	796				5	
	7. Профиль монтажный	K238 У2	шт	796				12	
	8. Профиль монтажный	K235 У2	шт	796				2	

Привязан			
Имя №			

ТП 90I-6 - 93с. 86

- АЖ.СОI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</b>									
<b>I.I. Электрооборудование</b>									
1.	Ящик силовой на номинальный ток 100А, напряжение 380В с плавкой вставкой 30А	ЯРП-II-301 -54У1	шт	796		343423		I	
		ТУ16-526315-73							
2.	Трансформатор понижающий на напряжение 220/12В мощность 250ВА для наружной установки	ОСОВ-0,25-220/12В-У5-82	шт	796		341311		I	
3.	Пакетный выключатель трехполюсный на ток 10А	ПВ-3-10/Р56 ТУ16.0526 001.77	шт	796		342483		I	

Привезен			
Имя №			
ТП 901-6 - 93с. 86			- АЭМ.002
начальник	Иваченко	Белый	Градиры трехсекционная с вентиляторами 2ВГ70 капельная с секциями площадью 192 кв.м со стальным каркасом
рук. д/а	Бреслав	Белый	
и.контр.	Баскова	Сай	
инж.	Воронова	Сай	
			85.
Страница	Лист	Листов	
рл	1	5	
			ПРОЕКТОР РЭБ СОВЕТСКИИ ПРОЕКТИРОВАНИИ РАДИОТЕХНИКИ ВВОДОМОНПРОЕКТ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Оборудование светотехническое								
	I. Светильник подвесной брызгозащищенный с лампой накаливания мощностью:								
	- 200 Вт	НСП Ix200- -23I /P60	шт	796		346III		7	
	2. Лампа накаливания 220 В с цоколем E27/27 по ГОСТ 2239-79 мощностью:								
	- 20 Вт	Г230*240-200	шт	796		3466I2III0		8	
	3. Лампа накаливания местного назначения I2 В с цоколем E27/27 по ГОСТ II82-77 мощностью 25 Вт	MOI2-25-I	шт	796		3466II		2	
	4. Лампа ручная переносная с защитной сеткой	PBO-42	шт	796		346III		I	
	5. Переносная аккумуляторная лампа	ВЗГ-I4	шт	796		348200		I	

Привязан			
Имя №			

Ш 90I-6 - 93с. 86

- А37.002

Лист

2

21269-04 12

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-готовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b><u>I.3. Кабельные изделия</u></b>								
	Провод установочный с алюминиевыми жилами на напряжение 380 В, сечением:								
	ГОСТ 6323-79								
	1.	2,5 кв.мм	АПВ	км	008	355I330II2		0,035	
	2.	6 кв.мм	АПВ	км	008	355I330II4		0,275	

Привязан			
Имя №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>II. Оборудование, поставляемое по прямым контрактам</b>								
	<b>2.I. Электроустановочные изделия</b>								
	I. Розетка штепсельная двухполюсная 220 В 10 А брызгозащищенная	ГОСТ 7397-76 РШ-П-2-0- -ТР 43-01- -10/42	шт	796		34642I		3	

Приказ			
Имя №			

ТП 90I-6 - 93C.86 - АЭМ.С02

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>2.2. Изделия заводов Главэлектромонтажа</b>								
	1. Протяжная коробка	У996 У2	шт	796		346474I23I		10	
	2. Ящик для протяжки и разветвления проводов	K654 У2	шт	796		346474I06I		1	
	3. Стойка для установки светильников	K987 У2	шт	796		346473322I		7	
	4. Профиль	KI0I/I У2	шт	796		34496260II		1	
	5. Профиль монтажный	K225 У2	шт	796		3449626III		1	
	6. Схем ответвительный	У73IM	шт	796		3449632303		10	
	7. Профиль $l = 640$	K235	кг	166		3449626I2I		1,008	

Привязан				
Имя №				

ТЛ 90I-6- 93с. 86

- АЗМ.СО2

Лист

5