

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-6- 92 с. 86

Градирня двухсекционная с вентиляторами 2ВГ70 капельная с секциями площадью 192 кв.м со стальным каркасом

АЛЬБОМ IX

Спецификация оборудования

21268-08
ЦЕНА 0-61

				Примечание	
Изм. №					

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЕ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сделано в печать VIII 1936 г.

Заказ № 9268 Тираж 475 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-6-92с.86

ГРАДИРНЯ ДВУХСЕКЦИОННАЯ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ ЗВГ70 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:
Совзводоканалпроект
БО ЦНИИПроектстальконструкция
Ростовский Водоканалпроект

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

Син Главный инженер института
Главный инженер проекта


Убав

А.Н. Михайлов
В.А. Трубников

					Приказ	
Илл. №						

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90I-6-92с.86

ГРАДИРНЯ ДВУХСЕКЦИОННАЯ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ ЗВІТРО КАПЕЛЬНАЯ С СЕКЦИЯМИ
ПЛОЩАДЬЮ 192 кв.м СО СТАЛЬНЫМ КАРКАСОМ

АЛЬБОМ УІ

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

					Привязан	
Изм №						

Альбом АЗ

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 кгс/см2, с электродвигателем мощностью 75 кВт, частота тока 50 гц, частота вращения ротора 170 об/мин, напряжение 660/380 В	2ВГ70	комп.	69I		486I50		2	9300
2	Задвижка ручная параллельная с выдвижным шпинделем Ø 200, Ру 10	30ч6бр	комп.	69I		372I25I005		2	127,8
3	То же, Ø 300	30ч6бр	комп.	69I		372I25I007		2	275,8
4	То же, Ø 400	30ч6бр	комп.	69I		372I25I00		2	438,2
5	Сопло тангенциальное Ø 32x16	НВ.Н-16	шт	796					
	Нагрузка на секцию 750 м3/ч							412	0,05
	Нагрузка на секцию 1000 м3/ч							572	0,05
	Нагрузка на секцию 1500 м3/ч							804	0,05
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ									
6	Деталь Т-1	НВ.Н-1	шт	796				4	124,12
7	Деталь Т-2	НВ.Н-2	шт	796				20	231,7
8	Деталь Т-3	НВ.Н-3	шт	796				4	373,66
9	Деталь Т-4	НВ.Н-4	шт	796				2	669,27
10	Деталь Т-5	НВ.Н-5	шт	796				2	86,89

				Привезен

Нач. отд. Трубиных
Н. Контр. Никитина
Рук. бр. Иванова
Ст. инж. Бубекова

90I-6-92с 86 -НВ.СО
Градирия двухсекционная с вентиляторами 2ВГ70 капельная с секциями площадью 192м2 со стальным каркасом

Сталь	Лист	Листов
РП	I	3
Гострой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ Москва		

Копировал

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
I1	Деталь Т-6	НВ.Н-6	шт	796				4	124,89
I2	Деталь Т-7	НВ.Н-7	шт	796				12	233,95
I3	Деталь Т-8	НВ.Н-8	шт	796				4	484,71
I4	Деталь Т-9	НВ.Н-9	шт	796				2	911,79
I5	Деталь Т-10	НВ.Н-10	шт	796				2	96,59
I6	Деталь Т-11	НВ.Н-11	шт	796				4	247,19
I7	Деталь Т-12	НВ.Н-12	шт	796				12	469,7
I8	Деталь Т-13	НВ.Н-13	шт	796				4	504,55
I9	Деталь Т-14	НВ.Н-14	шт	796				2	1286,2
20	Деталь Т-15	НВ.Н-15	шт	796				2	130,91
21	Болт М16х55.02.0115	ГОСТ7798-70	кг	796				37,44	-
22	То же, М16х60.02.0115	ГОСТ7798-70	кг	796				40,0	-
23	То же, М20х70.02.0115	ГОСТ7798-70	кг	796				15,2	-
24	Гайка М16.02.0115	ГОСТ5915-70	кг	796				10,9	-
25	То же, М20.02.0115	ГОСТ5915-70	кг	796				4,1	-
26	Прокладка резиновая ТМКЦ-С-Р-161-207	ГОСТ7338-77	шт	796				40	0,15
27	То же, ТМКЦ С-3-222-262	ГОСТ7338-77	шт	796				40	0,26
28	То же, ТМКЦ-С-3-325-372	ГОСТ7338-77	шт	796				4	0,54
29	То же, ТМКЦ-С-3-426-472	ГОСТ7338-77	шт	796				4	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	231,23
32	Грязевая труба	НВ.Н-17	шт	796				2	58,6
33	Переливная труба	НВ.Н-18	шт	796				2	184,39
34	Защитная решетка	НВ.Н-19	шт	796				2	61,6

Приказ				
Инв. №				

901-6-92 с.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				64	63,81
36	Водоуловительная решетка ВР-2	НВ.И-2.1.СБ	шт	796				64	65,77
37	Водоуловительная решетка ВР-3	НВ.И-3.1.СБ	шт	796				16	56,91
38	Водоуловительная решетка ВР-1а	НВ.И-4.1.СБ	шт	796				64	60,5
39	Водоуловительная решетка ВР-2а	ВВ.И-5.1.СБ	шт	796				64	62,37
40	Водоуловительная решетка ВР-3а	НВ.И-6.1.СБ	шт	796				16	54,04
41	Закрывающий щит ЗЩ-1	НВ.И-7.1.СБ	шт	796				8	8,9
42	Закрывающий щит ЗЩ-1а	НВ.И-8.1.СБ	шт	796				8	7,0
43	Блок капельного оросителя БКО-1	НВ.И-9.1.СБ	шт	796				88	191,55
44	Блок капельного оросителя БКО-2	НВ.И-10.1.СБ	шт	796				24	172,5
45	Блок капельного оросителя БКО-3	НВ.И-11.1.СБ	шт	796				56	203,7
46	Блок капельного оросителя БКО-1а	НВ.И-9.1.СБ	шт	796				88	199,81
47	Блок капельного оросителя БКО-2а	НВ.И-10.1.СБ	шт	796				24	183,66
48	Блок капельного оросителя БКО-3а	НВ.И-11.1.СБ	шт	796				56	213,4

Приказ			
Изм №			

901-6-92с 86 -НВ.СО

7 16604 11

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
<u>1. Оборудование, поставляемое заказчиком</u>									
I.I. Комплектное оборудование									
1. Щит станций управления, состоящий из 2-х панелей		ТШ 90I-6-АЭМ.							
		ЗЗИ-2	КОМП.	67I				I	
2. Панель общих цепей управления вентиляторами (до 6-и)		ТШ 90I-6-АЭМ.							
		ЗЗИ-5	КОМП.	67I				I	
3. Панель общих цепей управления вентиляторами (до 12-и)		ТШ 90I-6-АЭМ.							
		ЗЗИ-9	КОМП.	67I				I	
4. Панель автоматики		ТШ 90I-6-АЭМ.							
		ЗЗИ-13	КОМП.	67I				I	
5. Панель управления и сигнализации		ТШ 90I-6-АЭМ.							
		ЗЗИ-17	КОМП.	67I				I	

Имя №		Привязка	
		ТШ 90I-6 - 92 с. 86 -- АЭМ.СОI	
Нах. отд.	Иваненко	Ж.Б.	Презирня двухсекционная с вентиляторами 25Г70 кабельная с секциями площадью 192 кв.м со стальным каркасом
Н. контр.	Брежнев	В.И.	
Рук. бр.	Брежнев	В.И.	
Инж.	Егорова	В.И.	
Стадия	Лист	Листов	
рп	1	4	
Госстрой ССР Олонецкая область Ростовский Зодох.институт			

1100011 11

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
	I.2. Оборудование								
	I. Пост управления с сальниками	ПКУ15-19.							
	(р 22, р 32): 1-КУ, Ч, Из + Ip, "Вперед";	I3I-54У2	шт.	796		3428453030		2	
	2-КУ, Ч, Из + Ip, "Назад";								
	3-КУТФ, К, 2р, "Стоп"; ТУ16-526.333-80								
	2. Выключатель конечный исп.2	ВК30БУ2	шт.	796				2	
	ТУ16.526.351-74								

Привязан			
Имя №			

ИЛБ50М 1А

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.3. Кабели и провода								
	Кабель силовой напряжением 660 В								
	сечением кв.мм:	АВВГ							
	1. 2 x 4	ГОСТ I6442-							
		-80	км	008					
	2. 3 x I20	-"-	км	008					
	Кабель контрольный сечением кв.мм:	АКВВГ							
	3. 4 x 2,5	ГОСТ I508-							
		-78E	км	008		3563440I3I		0,03	
	4. 7 x 2,5	-"-	км	008		3563440I33			
	5. I0 x 2,5	-"-	км	008		3563440I34			
	6. I9 x 2,5	-"-	км	008		3563440I36			
	Провод сечением кв.мм:	АПВ							
	7. I x 2,5	ГОСТ 6323-79	км	008		355I330II2		0,03	
	8. Металлорукав	P3-II-A-75Y3	км	008				0,0I0	

Принят			
Изм. №			

ТИ 90I-6 - 92 с. 86 - АЭМ.СОI

Лист
3

21268-08 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	Единицы 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
П. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
	1. Клеммная коробка	У614У2	шт	796				2	
	2. Протяжной ящик	K654У2	шт	796				2	
	3. Стойка наполная	K31СМУХЛ2	шт	796				2	
	4. Ввод гибкий	K1082У3	шт	796				2	
	5. Профиль	K101/1У2	шт	796				II	
	6. Профиль	K202У2	шт	796				4	
	7. Профиль монтажный	K238У2	шт	796				8	
	8. Профиль монтажный	K235У2	шт	796				2	

Приказан

Изм. №

ТН 901-6 - 32с 80 - АСМ.СО1

Листом 11

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опосного 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 и материалы, поставляемые заказчиком									
I.I. Электрооборудование									
I. Ящик силовой на номинальный ток 100А, напряжение 380В с плавкой вставкой 30А		ЯРП-II-30I -54VI TVI6-5263I5- -73	шт	796		343423		I	
2. Трансформатор понижающий на напряжение 220/12В мощностью 250ВА для наружной установки		ОСОВ-0,25- -220/12В- -У5-82	шт	796		3413II		I	
3. Паке́тный выключатель трехполюсный на ток 10А		ПВ-3-10/P56 TVI6.0526 00I.77	шт	796		342483		I	

Имя, №		Привязан	
		ТИ 90I-6 - 92 с. 86 - АЭМ.С02	
Исполн.	И.В.Орленко	Инж.	Г.И.Васильев
Руч. др.	Бреслов	Инж.	С.В.Селиванов
И.контр.	Вайкова	Инж.	С.В.Селиванов
Инж.	Софорова	Инж.	С.В.Селиванов
		Градирня двухсекционная с вентиляторами ЗР170 капельная с секциями площадью 192 кв.м со стальным каркасом	
Стация	Лист	Листов	
Р.П.	1	5	
ГЭС СТРОИ СССР СОКРАЩЕННЫЙ ПРОЕКТ РОСТОВСКИЙ ВОДЯНОЙ ПРОЕКТ			

Листом II

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:	НСП I х200-							
	- 200 Вт	23I/P60	шт	796		346III		6	
	2. Лампа накаливания 220В с цоколем E27/27								
	по ГОСТ 2239-79 мощностью:	Г230-240-200	шт	796		3466I2III0		7	
	- 200 Вт								
	3. Лампа накаливания местного назначения I2 В								
	с цоколем E27/27 по ГОСТ I182-77 мощностью	MOI2-25-I	шт	796		3466II		2	
	25 Вт								
	4. Лампа ручная переносная с защитной сеткой	PB0-42	шт	796		346III		I	
	5. Переносная аккумуляторная лампа	B3Г-I4	шт	796		348200		I	

Привязан			
Име. №			

ТП 90I-6- 92с 86 - АЭМ.002

Лист
2

Лист IX

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.3 Кабельные изделия								
	Провод установочный с алюминиевыми жилами на напряжение 380В, сечением	ГОСТ6323-79							
	1. 2,5 кв.мм	АПВ	км	008		355I330II2		0,030	
	2. 6 кв.мм	АПВ	км	008		355I330II4		0,220	

Привязь:			
Инв. №			

ТП 90I-6 - 92с. 86 - АЭМ.С02

Лист	3
------	---

Альбом IX

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описочного 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
II. Оборудование, поставляемое подрядчиком									
2.I. Электроустановочные изделия									
I.	Розетка штепсельная двухполюсная 42В, IOA брызгостойкая	ГОСТ7397-76							
		РШ-II-2-0- JР43-01- -IO/42	шт	796		34642I		2	

Приказ	
Изм. №	

ТШ 90I-6 - 92 с. 86 - АЭМ.СО2

Лист
4

Альбом IX

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
	2.2. Изделия заводов Главэлектромонтажа								
	1. Протяжная коробка	У996У2	шт	796		346474I23I		8	
	2. Ящик для протяжки и разветвления проводов	К654У2	шт	796		346474I06I		I	
	3. Стойка для установки светильников	У987У2	шт	796		346473322I*		6	
	4. Профиль	К10I/I У2	шт	796		34496260II		I	
	5. Профиль монтажный	К225У2	шт	796		3449626III		I	
	6. Сжим ответвительный	У73IM	шт	796		3449632303		8	
	7. Профиль $l = 640$	К235	кг	116		3449626I2I		1,008	

Привязан			
И.в. №			

ТП 90I-6 - 9.2с. 8в - АЭМ.002

Лист
5