

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-6-72.85

ГРАДИРНЯ ТРЕХСЕКЦИОННАЯ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ70

ШЕНОЧНАЯ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 144 кв.м. СО СТАЛЬНЫМ КАРКАСОМ

АЛЬБОМ УШ

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

				Принял	
Изм. №					

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-441, Сухомлинского ул. 22

Склад в номере III 1986 г.
Земля № 4219 Тариф 475 квт.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90I-6-72.85

Градирия трехсекционная с вентиляторами 2ВГ70
плочная с секциями площадью 144 кв.м. со стальным каркасом

Состав проекта:

- Альбом I. Пояснительная записка. Показатели изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ
(из т.п. 90I-6-71.85)
- Альбом II. Технологические и архитектурно-строительные решения.
- Альбом III. Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций (из т.п. 90I-6-71.85)
- Альбом IV. Строительные изделия (из т.п. 90I-6-71.85)
- Альбом V. Конструкции металлические
- Альбом VI Электрооборудование. Автоматизация. Электрическое освещение.
- Альбом VII Задание заводу-изготовителю на крупноблочное оборудование.
- Альбом VIII Спецификации оборудования
- Альбом IX Ведомости потребности в материалах
- Альбом X Сметы

АЛЬБОМ VIII

Разработан
проектными институтами
Совзводоканалпроект
Ростовский Водоканалпроект

Утвержден Госстроем СССР
протокол от 1.08.1985 г. № А4-32
Введен в действие
В/О Совзводоканалпроект
Приказ от 4.11.1985 г. № 280

/ Главный инженер института *Н. Михайлов*
/ Главный инженер проекта *В. И. Никитина*

А.Н. Михайлов
В.И. Никитина

						Приказ	
Изм. №							

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-6 - 72.85

Грацирная трехсекционная с вентиляторами 2ВГ70 пленочная с секциями площадью
144 кв.м. со стальным каркасом

Альбом УИ

Содержание альбома

№/п/п	Раздел проекта	Марка	№ стр.
1.	Технологический	НВ,СО	
2.	Электрооборудование и автоматизация	АЭМ.СО I	
3.	Электроосвещение	АЭМ.СО II	

/ Главный инженер проекта
Начальник отдела

Гле мн
В.А. Трубицкий

В.И. НИКИТИНА
В.А. ТРУБИЦКОВ

				Примечание
Изм.№				

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 производительность 1100000 м3/ч статический напор 16 кгс/см2	2ВГ70	комп	69I		486I50		3	9300
	Электродвигатель мощность 75 квт, частота тока 50 гц, частота вращения ротора 170 об/мин., напряжение 660/380В	ВАС015-23-34							
2.	Задвижка ручная параллельная с выдвижным шпинделем Ø 200 мм., Ру 10 Гидравлическая нагрузка 1000 м3/ч	30ч6бр	комп	69I		372I25I005		6	127,8
3.	Задвижка ручная параллельная с выдвижным шпинделем Ø 300 мм., Ру 10	30ч6бр	комп	69I		372I25I007		6	275,8
4.	Сопло тангенциальное 32x16мм Гидравлическая нагрузка 1500 м3/ч	тп90I-6-71.85 п.ННН-17	шт	796				864	0,05
3.	Задвижка ручная параллельная с выдвижным шпинделем Ø 400 мм., Ру 10	30ч6бр	комп	69I				6	494,9
4	Сопло тангенциальное 32x16 мм	тп90I-6-71.85 л НВН17	шт	796				1296	0,05

Изм. №				

Приказ	

нач. отд. Труоников
/д. инж. Никитина
/рук. бр. Никитина
Н. констр. Никитина
Ст. инж. Коропова

т.п. 90I-6-72.85 НВ.СО
Фабрица трехсекционная
с вентиляторами 2ВГ-70
плочная с секциями пло-
щадью 144 кв.м. со
стальным каркасом

Стадия	Лист	Листов
р.п.	I	6

Гострой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Москва

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
3	Гидравлическая нагрузка 2000 м3/ч Задвижка ручная параллельная с выдвижным шпинделем Ø 400 мм., Ру 10	30ч6бр	КОМП	891				6	494,9
4	Сопло тангенциальное 32x16мм	т.п. 90I-6-71.85 л.НВН-17	шт	796				1728	0,05
Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
5	Защитная решетка	т.п. 90I-6-71.85 л.НВН-16	шт	796				3	104,78
6	Блок Б-1	т.п. 90I-6-71.85 л.НВН-18	шт	796				372	22,88
7	Блок Б-2	т.п. 90I-6-71.85 л.НВН-19	шт	796				48	20,47
8	Блок Б-3	т.п. 90I-6-71.85 л.НВН-20	шт	796				180	19,1
9	Блок Б-4	т.п. 90I-6-71.85 л.НВН-21	шт	796				20	3,52
10	Водоудовительная решетка ВР-1	т.п. 90I-6-71.85 л.НВН-22	шт	796				252	4,4
11	Водоудовительная решетка ВР-2	т.п. 90I-6-71.85 л.НВН-23	шт	796				264	4,15

Исполнен			
Изм. №			

т.п. 90I-6-72.85 НВ.СО

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
			Нак- мено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I2	Водоуловительная решетка ВР-3	ТП90I-6-71.85 ЛНВН-24	шт	796				36	2,8
I3	Водоуловительная решетка ВР-4	ТП90I-6-71.85 ЛНВН-25	шт	796				48	3,6
I4	Закрывающий лист 0,6x200x900	ТП90I-6-71.85 ЛНВ- 6	шт	796				12	0,09
	Гидравлическая нагрузка 1000 м3/ч								
I5	Деталь Т-1	ТП90I-6-71.85 ЛНВН-I	шт	796				30	73,83
I6	Деталь Т-2	ТП90I-6-71.85 ЛНВН-4	шт	796				6	73,83
I7	Деталь Т-3	ТП90I-6-71.85 ЛНВН-7	шт	796				6	495,04
I8	Деталь Т-4	ТП90I-6-71.85 ЛНВ-9	шт	796				6	218,57
I9	Деталь Т-5	ТП90I-6-71.85 ЛНВ-II	шт	796				6	38,68
20	Деталь Т-6	ТП90I-6-71.85 ЛНВ-I3	шт	796				6	52,23

Примечание			
Изм. №			

Т.П. 90I-6-72.85 НВ.СО

Лист

3

Контроль

20851-05 6 Формат А3

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
21	Деталь Т-7	тп90I-6-71.85							
		ЛНВН-14	шт	796				3	44,69
22	Деталь Т-8	тп90I-6-71.85							
		ЛНВН-15	шт	796				3	152,06
23	Деталь Т-9	тп90I-6-71.85							
		ЛНВ-3	шт	796				3	107,55
	Гидравлическая нагрузка 1500 м ³ /ч								
I5	Деталь Т-1а	тп90I-6-71.85							
		ЛНВН-2	шт	796				30	167,72
I6	Деталь Т-2а	тп90I-6-71.85							
		ЛНВ-5	шт	796				6	167,72
I7	Деталь Т-3а	тп90I-6-71.85							
		ЛНВ-8	шт	796				6	646,99
I8	Деталь Т-4а	тп90I-6-71.85							
		ЛНВ-10	шт	796				6	361,41
I9	Деталь Т-5а	тп90I-6-71.85							
		ЛНВН-12	шт	796				6	73,07
20	Деталь Т-6	тп90I-6-71.85							
		ЛНВН-13	шт	796				6	52,23

Привязка			
Ивл. №			

Т.п. 90I-6- 72. 85

Лист

4

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
21	Деталь Т-7	тп 90I-6-71.85							
		ЛНВН-14	шт	796				3	44,69
22	Деталь Т-8	тп90I-6-71.85							
		ЛНВН-15	шт	796				3	152,06
23	Деталь Т-9а	тп90I-6-71.85							
	Гидравлическая нагрузка 2000 м ³ /ч	ЛНВ-3	шт	796				3	224,78
15	Деталь Т-16	тп90I-6-71.85							
		ЛНВН-3	шт	796				30	169,62
16	Деталь Т-26	тп90I-6-71.85							
		ЛНВН-6	шт	796				6	169,62
17	Деталь Т-3а	тп90I-6-71.85							
		ЛНВН-8	шт	796				6	646,99
18	Деталь Т-4а	тп90I-6-71.85							
		ЛНВН-10	шт	796				6	361,41
19	Деталь Т-5а	тп90I-6-71.85							
		ЛНВН-12	шт	796				6	73,07
20	Деталь Т-6	тп90I-6-71.85							
		ЛНВН-13	шт	796				6	52,23
21	Деталь Т-7	тп90I-6-71.85							
		ЛНВН-14	шт	796				3	44,69
22	Деталь Т-8	тп90I-6-71.85							
		ЛНВН-15	шт	796				3	152,06

Привязан			
Ивв. №			

Т.П. 90I-6-72.85

Лист

5

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
23	Деталь Т-9а	тп90I-6-71.85							
		ЛНВ-3	шт	796				3	224,78

Приказ			
Имя. №			

Т.П. 90I-6-72.85 -НВ.СО

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
I. Оборудование, поставляемое заказчиком									
I.I. Комплектное оборудование									
I. Щит станций управления, состоящий из 3-х панелей		по черт. ТП 90I-6- АЭМ.ЗЗИ-2	комп.	67I				I	
2. Панель общих цепей управления вентиляторами (до 6-и)		по черт. ТП 90I-6- АЭМ.ЗЗИ-5	комп.	67I				I	
3. Панель общих цепей управления вентиляторами (до 12-и)		по черт. ТП 90I-6- АЭМ.ЗЗИ-9	комп.	67I				I	
4. Панель автоматики		по черт. ТП 90I-6- АЭМ.ЗЗИ-13	комп.	67I				I	
5. Панель управления и сигнализации		по черт. ТП 90I-6- АЭМ.ЗЗИ-17	комп.	67I				I	

Изд. №				
--------	--	--	--	--

Приказ			
--------	--	--	--

Нач. отд. Иваненко	<i>Иваненко</i>
Н. контр. Бреслов	<i>Бреслов</i>
Рук. бр. Бреслов	<i>Бреслов</i>
Инж. Егоров	<i>Егоров</i>

ТП 90I-6-72.85 АЭМ.СОI
Градирия трехсекционная с вентиляторами 2ВГ70 пленочная с секциями площадью 144 кв.м. со стальным каркасом

Стация	Лист	Листов
РП	1	4

Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
РОСТОВСКАЯ
ВЪЗРОСНАЯ ПРОЕКТИ

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
	1.2. Оборудование								
	1. Пост управления с сальниками	ПКУ15-19.							
	(Ø 22, Ø 32): 1-КУ, Ч; Из+Пр, "Вперед";	ИЗ1-54У2	шт	796		3428453030		3	
	2-КУ, Ч, Из +Пр, "Назад"								
	3-КУ1Ф, К, 2р, "Стоп" ТУ16-526.333-80								
	2. Выключатель конечный иоп.2	ВК30БУ2	шт	796		3428353000		3	
	ТУ 16.526.351-74								

Приказ			
Инв. №			

ТИ 901-6-72.85-АЭМ.СО1

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
I.3. Кабели и провода									
Кабель силовой напряжением 660В,									
сечением кв.мм.:									
I. 2x4									
		АВВГ							
		ГОСТ16442-							
		- 80	км	008		3522222110			
	2. 3x120	-"-	км	008		3537715347			
Кабель контрольный сечением кв.мм.:									
	3. 4 x 2,5	АКВВГ							
		ГОСТ1508-78Е	км	008		3563440131		0,04	
	4. 7 x 2,5	-"-	км	008		3563440133			
	5. 10 x 2,5	-"-	км	008		3563440134			
	6. 19 x 2,5	-"-	км	008		3563440136			
Провод сечением кв.м.:									
	7. I x 2,5	АПВ							
		ГОСТ 6323-79	км	008		3551330112		0,05	
	8. Металлорукав	РЗ-Ц-А-75УЗ	км	008				0,015	

Привязки			
Ивв. №			

ТП 901-6-72.85АЭМ.СО1

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
	II. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	I. Клеммная коробка	У6I4AУ2	шт	796				3	
	2. Протяжной ящик	K654Y2	шт	796				3	
	3. Стойка напольная	K3IOMУXII2	шт	796				3	
	4. Ввод гибкий	KI082 У3	шт	796				3	
	5. Профиль	KI0I/У2	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	

Приказ			
Илл. №			

ТН 90I-6-72.85 АЭМ.СОI

Лист
4

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
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Электрооборудование								
	I. Трансформатор понижающий на напряжение 220/12В мощностью 250 ВА для наружной установки	ОСОБ-0,25- -220/12В- У5-82	шт	796		34I3II		I	
	2. Пакетный выключатель двухполюсный на ток 10А	ПВ-2-10/р56 ТУ16.0526. 001.77	шт	796		342483		I	

				Привязан
Изм. №				

				ТН 90I-6-72.85	АЭМ.С02
Нач. отд.	Иваненко			Градирня трехсекционная с вентиляторами 2ВГ70 пленочная с секциями площадью 144 кв.м. со стальным каркасом	Стация Лист Листов Р.п. 1 5
Рук. бр.	Бресло				
Н. контр.	Байков				
Инж.	Сафонова				Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ Москва

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
			Наи- мено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Оборудование светотехническое								
	I. Лампа накаливания местного назначения I2B с цоколем E27/27 по ГОСТ I182-77 мощностью:								
	25BT	MOI2-25-I	шт	796		3466II		2	
	2. Лампа ручная переносная с защитной сеткой	PBO-42	шт	796		346III		I	
	3. Переносная аккумуляторная лампа	B3T-I4	шт	796		348200		I	

Принял

Илл. №

Копировал

ТН 90I-6-72.85

АЭМ.002

Лист

2

20851-05 15 Формат А3

Альбом УШ

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
	I.3. Кабельные изделия								
	I. Провод установочный с алюминиевыми жилами на напряжение 380В, сечением	ГОСТ 3262-79							
	6 кв.мм.	АПВ	км	008		355I330II4		0,115	

Привязки			
Изм. №			

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
	П. Оборудован е, поставляемое заказчиком								
	2.I. Электроустановочные изделия								
	I. Розетка штепсельная двухполюсная 42В IOA брызгозащищенная	ГОСТ 7397- -76 РШ-II-2-0- -УР43-0I- -IO/42	шт	796		34642I		3	

Приказ			
Изм. №			

Копировал

ТП 90I-6-72.85

АЭМ.С02

Лист
4

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
	2.2. Изделия заводов Главэлектромонтажа								
	1. Протяжная коробка	У996 У2	шт	796		346474I23I		3	
	2. Ящик для протяжки и разветвления проводов	К654У2	шт	796		346474I06I		1	
	3. Профиль	К10I/I У2	шт	796		34496260II		1	
	4. Профиль монтажный	К225У2	шт	796		3449626III		1	
	5. Сжим ответвительный	У73IM	шт	796		3449632303		3	

Принят			
Инв. №			

Копирова

ТП 90I-6 - 72.85 АЭМ.С02 Лист 5

20851-05 (18) Формат А3 швф
18.11.02/84