

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90Г-6-99.89

Градирия двухсекционная с вентиляторами 2ВГ70 капельная с секциями  
площадью 192 м<sup>2</sup> с каркасом из железобетонных элементов

АЛЬБОМ 5

Спецификации оборудования

24049-05

ЦЕНА



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-6-99.89

Градирня двухсекционная с вентиляторами 2ВГ70 капельная с секциями  
площадью 192 м2 с каркасом из железобетонных элементов

АЛЬБОМ 5

Разработан:  
Союзводоканалпроектом

Утвержден В/О СоюзводоканалНИИпроект  
Протокол № 29 от 13.10.1989 г.  
Введен в действие В/О СоюзводоканалНИИ-  
проект приказ № 106 от 29.11. 1989 г.

Главный инженер института   
Начальник проектной группы 

Михайлов А.Н.

Христофориди Г.Н.

© ГУП ЦПП, 2000

Ив.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв. №

Ив.№					Привязан	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
90I-6-99 .89

Градирня двухсекционная с вентиляторами ЗВГ70 капельная с секциями площадью 192 м2 с каркасом из железобетонных элементов

Содержание альбома

№ п/п	Наименование спецификации оборудования	Шифр	Стр.
1.	Технологическое оборудование	НВ.СО	3
2.	Электрооборудование и автоматизация	ЭМ.СО	9

Изм.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв. №

Изм.№						Привязан	

Альбом 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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Вентиляторное оборудование								
I	Вентилятор осевой	2В170	комп.	69I		486I50		2	9300
	Производительность, м3/ч	II00000							
	Статический напор, кгс/см2	I6							
	Электродвигатель	ВАС015-23-34							
	Мощность, кВт	75							
	Напряжение, В	660/380							
	Частота тока, Гц	50							
	Число оборотов, об/мин	I70							
	Трубопроводная арматура								
2	Задвижка ручная параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая комплектно с ответными фланцами, крепежными изделиями и прокладками								
	Ø 200; Ру 10	30ч6бр	комп.	69I		372I25I005		2	I25,0

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

				Привязан
Имп. №				

нач. отд. Трубин	Т.П. 90I-6-99.89	НВ.СО		
Н. контр. Христофори	Традиция двухсекционная с вентиляторными 2В170 капельная с секциями площадью 192 м2 с каркасом из железобетонных элементов	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец. Нечаева		РП	I	6
нач. пр. гр. Христофори		Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ Москва		
Инж. Ик. Богачева				
Инж. Шк. Антонова				

Альбом 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
	Гидравлическая нагрузка I500 м3/ч								
3	Задвижка ручная параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая. Комплектно с ответными фланцами, крепежными изделиями и прокладками Ø 400; Ру 10	30ч6бр	комп.	69I		372I25I009		4	460,0
4	Сопло водоразбрызгивающее с рассекателем струи на отражателе, Ø 32	Т.П.90I-6- -99.89 НВ	шт	796				320	0,05
	Гидравлическая нагрузка 2000 м3/ч								
3	Задвижка ручная параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая. Комплектно с ответными фланцами, крепежными изделиями и прокладками Ø 400; Ру 10	30ч6бр	комп.	69I		372I25I009		4	460,0
4	Сопло водоразбрызгивающее с рассекателем струи на отражателе, Ø 32	Т.П.90I-6- -99.89 НВ	шт	796				420	0,05

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

Т.П. 90I-6-99.89 НВ.СО Лист 2

Альбом 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
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Полимерные материалы								
5	Водоуловительные решетки из сетчатых призм из ПНД по ГОСТ 18599-83	Т.П.901-6-99.89 НВ	кг	166				1200,0	0,05
6	Капельный ороситель, из сетчатых призм из ПНД по ГОСТ 18599-83	Т.П.901-6-99.89 НВ	кг	166				9196,0	0,05
7	Уголок 50x50x5	ГОСТ8589-86	м	006				11,6	3,77
8	Полоса Б-6x560; е=550 мм	ГОСТ 82-70	шт	796				2	14,5
9	Круг 6	ГОСТ2590-88	м	006				137,0	0,222
	Гидравлическая нагрузка 1500 м3/ч								
10	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные Ц-Р-32x3,2	ГОСТ3262-75	м	006				32,0	3,09

Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № подл.

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 901-6-99.89

НВ.СО

Лист  
3

Копировал

24049-05 6

Формат А3

Альбом 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
	Трубы стальные электросварные								
II	прямошовные Ø 159x4,5	ГОСТ10704-76	м	006				500,0	17,15
I2	Ø 219x5	-"-	м	006				3,0	26,39
I3	Ø 325x6	-"-	м	006				52,0	47,20
I5	Ø 426x6	-"-	м	006				21,2	62,15
I6	Ø 820x10	-"-	м	006				4,0	199,8
I7	Фланец I-150-2,5	ГОСТ12820-80	шт	796				120	3,43
I8	Фланец I-300-2,5	-"-	шт	796				16	9,33
20	Заглушка 159x4,5	ГОСТ17379-83	шт	796				12	1,5
21	Заглушка 325x10	-"-	шт	796				16	10,6
23	Заглушка 426x8	-"-	шт	796				4	15,4
24	Отвод 90° 219x6	ГОСТ17375-83	шт	796				4	14,9
25	Отвод 90° 325x8	-"-	шт	796				2	43,9
26	Переход К 426x10-325x8	ГОСТ17378-83	шт	796				2	26,0
27	Муфта Ø 50	ГОСТ8966-75	шт	796				4	0,35
28	Пробка Ø 50	ГОСТ8963-75	шт	796				4	0,35
29	Болт М 16x55.58.01	ГОСТ7798-70	кг	166				60,0	0,122

Взам. инв. №  
Ив. № подл.  
Подпись и дата

Привязан			
Ив. №			

Т.П. 90I-6-99.89

НВ.СО

Лист  
4

Копировал

24049-05 7 Формат А3

Альбом 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
30	Болт М 20x70.58.01	ГОСТ7798-70	кг	I66				23,5	0,244
31	Гайка М 8.58.01	ГОСТ5915-70	кг	I66				0,02	0,005
32	Гайка М I6.58.01	-"-	кг	I66				I6,0	0,0332
33	Гайка М 20.58.01	-"-	кг	I66				6,1	0,063
	Прокладки плоские эластичные из резины по ГОСТ 7338-77								
34	A-I50-2,5	ГОСТИ5180-86	шт	796				60	0,053
35	A-300-2,5	-"-	шт	796				8	0,119
	Гидравлическая нагрузка 2000 м3/ч								
IO	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные Ц-P-32x3,2	ГОСТ3262-75	м	006				42,0	3,09
	Трубы стальные электросварные прямошовные,								
II	∅ I59x4,5	ГОСТИ0704-76	м	006				495,0	I7, I5
I2	∅ 2I9x5	-"-	м	006				3,0	26,39
I3	∅ 325x6	-"-	м	006				6,6	47,20
I4	∅ 377x6	-"-	м	006				45,2I	54,9
I5	∅ 426x6	-"-	м	006				2I,2	62, I5
I6	∅ 820xI0	-"-	м	006				4,0	I99,8
I7	Фланец I-I50-2,5	ГОСТИ2820-80	шт	796				I20	3,43
I9	Фланец I-350-2,5	-"-	шт	796				I6	IO,45

Изм. № инв. №  
Подпись и дата  
Изм. № подл.

Привязан			
Изм. №			

Т.П.90I-6- 99.89

НВ.СО

Лист  
5

Копировал

24049-05 8 Формат А3



Альбом 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
20	Заглушка 159x4,5	ГОСТ17379-83	шт	796				12	1,5
22	Заглушка 377x9	-"-	шт	796				16	15,1
23	Заглушка 426x8	-"-	шт	796				4	15,4
24	Отвод 90° 219x6	ГОСТ17375-83	шт	796				4	14,9
25	Отвод 90° 325x8	-"-	шт	796				2	43,9
26	Переход К 426x10-325x8	ГОСТ17378-83	шт	796				2	26,0
27	Муфта Ø 50	ГОСТ8966-75	шт	796				4	0,35
28	Пробка Ø 50	ГОСТ8963-75	шт	796				4	0,35
29	Болт М 16x55.58.01	ГОСТ7798-70	кг	166				60,0	0,122
30	Болт М 20x70.58.01	-"-	кг	166				23,5	0,244
31	Гайка М 8.58.01	ГОСТ5915-70	кг	166				4	0,005
32	Гайка М 16.58.01	ГОСТ5915-70	кг	166				16,0	0,0332
33	Гайка М 20.58.01	-"-	кг	166				6,1	0,063
	Прокладки плоские эластичные из резины по ГОСТ 7338-77								
34	А-150-2,5	ГОСТ15180-86	шт	796				60	0,053
36	А-350-2,5	-"-	шт	796				8	0,125

Ив. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Ив. №			

Т.П. 901-6-99.89

НВ.СО

Лист 6

Копировал

24049-05 9

Формат А3

Альбом 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
	<b>I. Оборудование, поставляемое заказчиком</b>								
	<b>I.I. Комплектное оборудование</b>								
	<b>I.I.I. Щит станций управления, состоящий из 2-х панелей</b>	по черт. 90I-6-99.89-							
		ЭМ.33-5	компл.	67I		3433I9		I	
	<b>I.I.2. Панель общих цепей управления вентиляторами (до 6-и)</b>	по черт. 90I-6-99.89-							
		ЭМ.33-2	компл.	67I		3433I9		I	
	<b>I.I.3. Панель общих цепей управления вентиляторами (до 12-и)</b>	по черт. 90I-6-99.89-							
		ЭМ.33-3	компл.	67I		3433I9		I	
	<b>I.I.4. Панель автоматки</b>	по черт. 90I-6-99.89-							
		ЭМ.33-4	компл.	67I		3433I9		I	

Инд. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

				Привязан

Нач. отд. Чижиков

Н. контр. Позднякова

Вед. инж. Радюшкин

Вед. инж. Аверьянов

Вед. инж. Дворников

Инж. Зк Назарова

90I-6- 99.89		-ЭМ.СО	
Градирия двухсекционная с вентиляторами 2ВГ70 капельная с каркасом из железобетонных элементов	Стадия	Лист	Листов
	РП	I	4
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ			

Копировал

Альбом 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
	I.1.5. Панель управления и сигнализации	по черт. 90I-6-99.89- ЭМ.33-I	КОМП.	67I		3433I9		I	
	I.2. Оборудование								
	I.2.1. Пост управления	ПКУ15-2I.							
	№1, КЕ08I, исп.4, Ч, "Вперед";	I3I-54У2	шт	796		3428453030		2	
	№2, КЕ08I, исп.4, Ч, "Назад";								
	№3, КМЕ650I, К, "Стоп"								
	ТУ16-526.333-83								

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан


Инд. №

90I-6-99.89 -ЭМ.СО Лист 2

Альбом 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
	I.3. Кабели и провода								
	I.3.1. Кабель силовой сечением кв.мм: <input type="text"/>	<input type="text"/>	км	008		<input type="text"/>		<input type="text"/>	
	Кабель контрольный сечением кв.мм:	АКВВГ							
	I.3.2. 4x2,5	ГОСТ1508-78Е	км	008		35633440I3I		<input type="text"/>	
	I.3.3. 7x2,5	-"-	км	008		35633440I33		<input type="text"/>	
	I.3.4. 10x2,5	-"-	км	008		35633440I34		<input type="text"/>	
	I.3.5. 14x2,5	-"-	км	008		35633440I35		<input type="text"/>	
	I.3.6. 19x2,5	-"-	км	008		35633440I36		<input type="text"/>	
	Электроосвещение								
	I.3.7. Кабель силовой сечением кв.мм: 2x10	АВВГ ГОСТ16442-80	км	008		352222		0,04	

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

90I-6-99.89

-ЭМ.СО

Лист 3

Копировал

24049-05 12 Формат А3

Альбом 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
	<b>2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</b>								
	<b>2.1. Изделия заводов ГЭМ</b>								
	2.1.1. Стойка	КЗІ4УХЛ2	шт	796		344962802I		2	
	2.1.2. Профиль монтажный	К238У2	шт	796		3449626I9I		8	
	2.1.3. Лоток	НЛ40-ПІ, 87У3	шт	796		34496I5255		13	
	2.1.4. Прижим	НЛ-ПРУ3	шт	796		34496I545I		30	
	<b>Электроосвещение</b>								
	2.1.5. Ящик с понижающим трансформатором 220/12В, 250ВА	ЯТП-0,25-2IУ3	шт	796		343429		1	
	2.1.6. Протяжная коробка	У994У2	шт	796		346474		2	
	2.1.7. Ящик для протяжки проводов	К654У2	шт	796		346474		1	
	<b>2.2. Электроустановочные изделия</b>								
	2.2.1. Розетка штепсельная 220В, 6,3А для открытой установки, брызгозащищенная	РШ-ц-2-0-0I- -6/220 ГОСТ7396-76	шт	796		34640I		2	

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

90I-6- 99.89

-ЭМ.СО

Лист  
4

24049-05

13

Формат А3

Копировал