ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-6-99.89

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

АЛЬБОМ 5

Спецификации оборудования

24049-05

ЦЕНА

Альбом 5

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 Михайлов А.Н.

Начальник проектной группы Христофориди Г.Н.

© ГУП ЦПП, 2000

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

Привязан

Инв.№

24049-05 2

Формат А3

Альбом 5

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-6-99 .89

Градирня двухсекционная с вентиляторами 2ВГ70 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

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Привязан

Инв.№

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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Вентиляторное оборудование								
I	Вентилятор осевой	2ВГ70	комп.	69I		486I50		2	9300
	Производительность, м3/ч II00000								
	Статический напор, кгс/см2 I6								
	Электродвигатель	ВАС0I5-23-34							
	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 I0	30ч6бр	комп.	69I		372I25I005		2	I25,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Нач.отд.	Трубников	
Н.контр.	Христофориди	
Гл.спец.	Нечаева	
Нач.пр.гр.	Христофориди	
Инж.Iк.	Богачева	
Инж.Шк.	Антонова	

Т.П. 90I-6-99.89 НВ.СО

Градирня двухсекционная с вентиляторами 2ВГ70 капельная с секциями площадью I92 м2 с каркасом из железобетонных элементов

Стадия	Лист	Листов
РП	I	6

Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Москва

Копировал

24049-05 4

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
	Гидравлическая нагрузка I500 м3/ч								
3	Задвижка ручная параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая. Комплектно с ответными фланцами, крепежными изделиями и прокладками								
	Ø 400; Ру I0	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 I0	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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Полимерные материалы								
5	Водоуловительные решетки из сетчатых призм из ПНД по ГОСТ	Т.П.90I-6-							
	I8599-83	99.89 НВ	кг	I66				I200,0	0,05
6	Капельный ороситель, из сетчатых призм из ПНД по ГОСТ	Т.П.90I-6-							
	I8599-83	99.89 НВ	кг	I66				9I96,0	0,05
7	Уголок 50х50х5	ГОСТ8589-86	м	006				II,6	3,77
8	Полоса Б-6х560; е=550 мм	ГОСТ 82-70	шт	796				2	I4,5
9	Круг 6	ГОСТ2590-88	м	006				I37,0	0,222
	Гидравлическая нагрузка I500 м3/ч								
I0	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные								
	Ц-Р-32х3,2	ГОСТ3262-75	м	006				32,0	3,09

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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
	Трубы стальные электросварные								
II	прямошовные Ø I59x4,5	ГОСТI0704-76	м	006				500,0	I7,I5
I2	Ø 2I9x5	-"-	м	006				3,0	26,39
I3	Ø 325x6	-"-	м	006				52,0	47,20
I5	Ø 426x6	-"-	м	006				2I,2	62,I5
I6	Ø 820xI0	-"-	м	006				4,0	I99,8
I7	Фланец I-I50-2,5	ГОСТI2820-80	шт	796				I20	3,43
I8	Фланец I-300-2,5	-"-	шт	796				I6	9,33
20	Заглушка I59x4,5	ГОСТI7379-83	шт	796				I2	I,5
2I	Заглушка 325xI0	-"-	шт	796				I6	I0,6
23	Заглушка 426x8	-"-	шт	796				4	I5,4
24	Отвод 90° 2I9x6	ГОСТI7375-83	шт	796				4	I4,9
25	Отвод 90° 325x8	-"-	шт	796				2	43,9
26	Переход К 426xI0-325x8	ГОСТI7378-83	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 I6x55.58.0I	ГОСТ7798-70	кг	I66				60,0	0,I22

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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
30	Болт М 20х70.58.0I	ГОСТ7798-70	кг	I66				23,5	0,244
3I	Гайка М 8.58.0I	ГОСТ59I5-70	кг	I66				0,02	0,005
32	Гайка М I6.58.0I	-"-	кг	I66				I6,0	0,0332
33	Гайка М 20.58.0I	-"-	кг	I66				6,I	0,063
	Прокладки плоские эластичные из резины по ГОСТ 7338-77								
34	А-I50-2,5	ГОСТI5I80-86	шт	796				60	0,053
35	А-300-2,5	-"-	шт	796				8	0,II9
	Гидравлическая нагрузка 2000 м3/ч								
I0	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные								
	Ц-Р-32х3,2	ГОСТ3262-75	м	006				42,0	3,09
	Трубы стальные электросварные прямошовные,								
II	Ø I59х4,5	ГОСТI0704-76	м	006				495,0	I7,I5
I2	Ø 2I9х5	-"-	м	006				3,0	26,39
I3	Ø 325х6	-"-	м	006				6,6	47,20
I4	Ø 377х6	-"-	м	006				45,2I	54,9
I5	Ø 426х6	-"-	м	006				2I,2	62,I5
I6	Ø 820хI0	-"-	м	006				4,0	I99,8
I7	Фланец I-I50-2,5	ГОСТI2820-80	шт	796				I20	3,43
I9	Фланец I-350-2,5	-"-	шт	796				I6	I0,45

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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
20	Заглушка I59x4,5	ГОСТI7379-83	шт	796				I2	I,5
22	Заглушка 377x9	-"-	шт	796				I6	I5,I
23	Заглушка 426x8	-"-	шт	796				4	I5,4
24	Отвод 90° 2I9x6	ГОСТI7375-83	шт	796				4	I4,9
25	Отвод 90° 325x8	-"-	шт	796				2	43,9
26	Переход К 426xI0-325x8	ГОСТI7378-83	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 I6x55.58.0I	ГОСТ7798-70	кг	I66				60,0	0,I22
30	Болт М 20x70.58.0I	-"-	кг	I66				23,5	0,244
3I	Гайка М 8.58.0I	ГОСТ59I5-70	кг	I66				4	0,005
32	Гайка М I6.58.0I	ГОСТ59I5-70	кг	I66				I6,0	0,0332
33	Гайка М 20.58.0I	-"-	кг	I66				6,I	0,063
	Прокладки плоские эластичные из резины по ГОСТ 7338-77								
34	А-I50-2,5	ГОСТI5I80-86	шт	796				60	0,053
36	А-350-2,5	-"-	шт	796				8	0,I25

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование, поставляемое заказчиком								
	I.I. Комплектное оборудование								
	I.I.I. Щит станций управления, состоящий из 2-х панелей	по черт.							
		90I-6- 99.89-							
		ЭМ.33-5	комп.	67I		343319		I	
	I.I.2. Панель общих цепей управления вентиляторами (до 6-и)	по черт.							
		90I-6- 99.89-							
		ЭМ.33-2	комп.	67I		343319		I	
	I.I.3. Панель общих цепей управления вентиляторами (до I2-и)	по черт.							
		90I-6- 99.89-							
		ЭМ.33-3	комп.	67I		343319		I	
	I.I.4. Панель автоматики	по черт.							
		90I-6- 99.89-							
		ЭМ.33-4	комп.	67I		343319		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Нач.отд. Чижиков
Н.контр. Поздняков
Вед.инж. Радюшкин
Вед.инж. Аверьянов
Вед.инж. Дворников
Инж.3к. Назарова

90I-6- 99.89 -ЭМ.СО

Градирня двухсекционная с вентиляторами 2ВГ70 капельная с каркасом из железобетонных элементов

Стадия	Лист	Листов
РП	I	4

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Копировал

24049-05 10

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
	I.I.5. Панель управления и сигнализации	по черт.							
		90I-6-99.89-							
		ЭМ.33-I	комп.	67I		343319		I	
	I.2. Оборудование								
	I.2.I. Пост управления	ПКУI5-2I.							
	№I, КЕ08I, исп.4, Ч, "Вперед";	I3I-54У2	шт	796		3428453030		2	
	№2, КЕ08I, исп.4, Ч, "Назад";								
	№3, КМЕ650I, К, "Стоп"								
	ТУI6-526.333-83								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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.3. Кабели и провода								
	I.3.I. Кабель силовой сечением кв.мм:								
			км	008					
	Кабель контрольный сечением кв.мм:	АКВВГ							
	I.3.2. 4x2,5	ГОСТI508-78Е	км	008		35633440I3I			
	I.3.3. 7x2,5	-"-	км	008		35633440I33			
	I.3.4. I0x2,5	-"-	км	008		35633440I34			
	I.3.5. I4x2,5	-"-	км	008		35633440I35			
	I.3.6. I9x2,5	-"-	км	008		35633440I36			
	Электроосвещение								
	I.3.7. Кабель силовой сечением кв.мм:	АВВГ							
	2xI0	ГОСТI6442-80	км	008		352222		0,04	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I. Изделия заводов ГЭМ								
	2.I.I. Стойка	К3I4УХЛ2	шт	796		344962802I		2	
	2.I.2. Профиль монтажный	К238У2	шт	796		3449626I9I		8	
	2.I.3. Лоток	НЛ40-ПI,87У3	шт	796		34496I5255		I3	
	2.I.4. Прижим	НЛ-ПРУ3	шт	796		34496I545I		30	
	Электроосвещение								
	2.I.5. Ящик с понижающим трансформатором 220/I2В, 250ВА	ЯТП-0,25-2IУ3	шт	796		343429		I	
	2.I.6. Протяжная коробка	У994У2	шт	796		346474		2	
	2.I.7. Ящик для протяжки проводов	К654У2	шт	796		346474		I	
	2.2. Электроустановочные изделия								
	2.2.I. Розетка штепсельная 220В, 6,3А для открытой установки, брызгозащищенная	РШ-ц-2-0-0I--6/220 ГОСТ7396-76	шт	796		34640I		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал