ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-6- 100.89

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

АЛЬБОМ 5

Спецификации оборудования

24050-03

gost.e-ecolog.ru

Альбом 5

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
90I-6-I00.89

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

АЛЬБОМ 5

Разработан:
Союзводоканалпроектом

Утвержден В/О СоюзводоканалНИИпроект
Протокол № 29 от I3.I0.89 г.
Введен в действие В/О СоюзводоканалНИИ-проект приказ № I06 от 29.11 I989 г.

Главный инженер института — Михайлов А.Н.

Начальник проектной группы — Христофориди Г.Н.

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

Привязан

Инв.№

24050-03 2

Формат А3

Г-012

Альбом 5

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-6-100.89

Градирня трехсекционная 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.№

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
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Вентиляторное оборудование								
I	Вентилятор осевой.	2ВГ70	комп.	69I		486I50		3	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		3	I25,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Нач.отд.	Трубников	
Н.контр.	Христофорили	
Гл.спец.	Нечаева	
Нач.гр.	Христофорили	
Инж. I к.	Богачева	
Инж. Ш к.	Антонова	

Т.П. 90I-6- I00.89 НВ.С0

Градирня трехсекционная с вентиляторами 2ВГ70 капельная с секциями площадью I92м2 с каркасом из железобетонных элементов

Стадия	Лист	Листов
РП	I	6

Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Москва

Копировал

24050-03 4 Формат А3

0084-83

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 1500 м3/ч								
3	Задвижка ручная параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая. Комплектно с ответными фланцами, крепежными изделиями и прокладками Ø 400; Ру 10	30ч6бр	комп.	691		372125I009		6	460,0
4	Сопло водоразбрызгивающее с рассекателем струи на отражателе, Ø 32	Т.П.901-6--100.89 НВ	шт	796				480	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.	691		372125I009		6	460,0
4	Сопло водоразбрызгивающие с рассекателем струи на отражателе, Ø 32	Т.П.901-6--100.89 НВ	шт	796				630	0,05

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

Т.П.901-6- 100.89 НВ.СО

Лист 2

24050-03 5

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 подрядчиком								
	Полимерные материалы								
5	Водоуловительные решетки из сетчатых призм из ПНД по ГОСТ	Т.П.901-6-							
	18599-83	-100.89 НВ	кг	166				1800,0	0,05
6	Капельный ороситель из сетчатых призм из ПНД по ГОСТ 18599-83	Т.П.901-6 -	кг	166				13794,0	0,05
		-100.89 НВ							
7	Уголок 50х50х5	ГОСТ8589-86	м	006				17,4	3,77
8	Полоса Б-6х560; е=550 мм	ГОСТ82-70	шт	796				3	14,5
9	Круг 6	ГОСТ2590-88	м	006				205,5	0,222
	Гидравлическая нагрузка 1500 м3/ч								
10	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные								
	Ц-Р-32х3,2	ГОСТ3262-75	м	006				48,0	3,09
	Трубы стальные электросварные								
11	прямошовные ∅ 159х4,5	ГОСТ10704-76	м	006				750,0	17,15

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

Т.П. 901-6-100.89 НВ.С0

Лист 3

24050-03 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
I2	Ø 2I9x5	ГОСТI0704-76	м	006				4,4	26,39
I3	Ø 325x6	–"–	м	006				78,0	47,20
I5	Ø 426x6	–"–	м	006				3I,72	62,I5
I6	Ø 820xI0	–"–	м	006				6,0	I99,8
I7	Фланец I-I50-2,5	ГОСТI2820-80	шт	796				I80	3,43
I8	Фланец I-300-2,5	–"–	шт	796				24	9,33
20	Заглушка I59x4,5	ГОСТI7379-83	шт	796				I8	I,5
2I	Заглушка 325xI0	–"–	шт	796				24	I0,6
23	Заглушка 426x8	–"–	шт	796				6	I5,4
24	Отвод 90° 2I9x6	ГОСТI7375-83	шт	796				6	I4,9
25	Отвод 90° 325x8	–"–	шт	796				3	43,9
26	Переход К 426xI0-325x8	ГОСТI7378-83	шт	796				3	26,0
27	Муфта Ø 50	ГОСТ8966-75	шт	796				6	0,35
28	Пробка Ø 50	ГОСТ8963-75	шт	796				6	0,35
29	Болт М I6x55.58.0I	ГОСТ7798-70	кг	I66				88,0	0,I22
30	Болт М 20x70.58.0I	–"–	кг	I66				35,2	0,244
3I	Гайка М 8.58.0I	ГОСТ59I5-70	кг	I66				0,03	0,005
32	Гайка М I6.58.0I	–"–	кг	I66				24,0	0,0332

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

Т.П.90I-6-I00.89 НВ.С0

Лист 4

24050-03 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
33	Гайка М 20.58.0I	ГОСТ59I5-70	кг	I66				9,I	0,063
	Прокладки плоские эластичные из резины по ГОСТ 7338-77								
34	А-I50-2,5	ГОСТI5I80-86	шт	796				90	0,053
35	А-300-2,5	-"-	шт	796				I2	0,II9
	Гидравлическая нагрузка 2000 м3/ч								
I0	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные								
	Ц-Р-32х3,2	ГОСТ3262-75	м	006				63,0	3,09
	Трубы стальные электросварные								
II	Прямошовные Ø I59х4,5	ГОСТI0704-76	м	006				748,I	I7,I5
I2	Ø 2I9х5	-"-	м	006				4,4	26,39
I3	Ø 325х6	-"-	м	006				9,9	47,20
I4	Ø 377х6	-"-	м	006				68,0	54,9
I5	Ø 426х6	-"-	м	006				3I,72	62,I5
I6	Ø 820хI0	-"-	м	006				6,0	I99,8
I7	Фланец I-I50-2,5	ГОСТI2820-80	шт	796				I80	3,43
I9	Фланец I-350-2,5	-"-	шт	796				24	I0,45
20	Заглушка I59х4,5	ГОСТI7379-83	шт	796				I8	I,5
22	Заглушка 377х9	-"-	шт	796				24	I5,I

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
23	Заглушка 426х8	ГОСТ17379-83	шт	769				6	15,4
24	Отвод 219х6	ГОСТ17375-83	шт	796				6	14,9
25	Отвод 325х8	-"-	шт	796				3	43,9
26	Переход К 426х10-325х8	ГОСТ17378-83	шт	796				3	26,0
27	Муфта ∅ 50	ГОСТ8966-75	шт	796				6	0,35
28	Пробка ∅ 50	ГОСТ8963-75	шт	796				6	0,35
29	Болт М 16.55.58.01	ГОСТ7798-70	кг	166				88,0	0,122
30	Болт М 20х70.58.01	-"-	кг	166				35,2	0,244
31	Гайка М 8.58.01	ГОСТ5915-70	кг	166				0,03	0,005
32	Гайка М 16.58.01	-"-	кг	166				24,0	0,332
33	Гайка М 20.58.01	-"-	кг	166				9,1	0,063
	Прокладки плоские эластичные из резины по ГОСТ 7338-77								
34	А-150-2,5	ГОСТ15180-86	шт	796				90	0,053
36	А-350-2,5	-"-	шт	796				12	0,125

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

Т.П. 901-6-100.89 НВ.СО

Лист 6

24050-03 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
	I. Оборудование, поставляемое заказчиком								
	I.I. Комплектное оборудование								
	I.I.I. Щит станций управления, состоящий из 3-х панелей	по черт.							
		90I-6-100.89-							
		ЭМ.33-5	комп.	67I		343319		I	
	I.I.2. Панель общих цепей управления вентиляторами (до 6-и)	по черт.							
		90I-6-100.89-							
		ЭМ.33-2	комп.	67I		343319		I	
	I.I.3. Панель общих цепей управления вентиляторами (до I2-и)	по черт.							
		90I-6-100.89-							
		ЭМ.33-3	комп.	67I		343319		I	
	I.I.4. Панель автоматики	по черт.							
		90I-6-100.89-							
		ЭМ.33-4	комп.	67I		343319		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Нач.отд.	Чижиков	
Н.контр.	Позднякова	
Вед.инж.	Радошкин	
Вед.инж.	Аверьянов	
Вед.инж.	Дворников	
Инж.3к.	Назарова	

Копировал

90I-6- I00.89 -ЭМ.СО

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

Стадия	Лист	Листов
РП	I	4

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

24050-03 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-6-100.89							
		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		3	
	№2, КЕ08I, исп.4, Ч, "Назад";								
	№3, КМЕ650I, К, "Стоп"								
	ТУI6-526.333-83								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

90I-6- I00.89 -ЭМ.СО

Лист 2

24050-03 11 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.3. Кабели и провода								
	I.3.I. Кабель силовой сечением кв.мм:								
			км	008					
	Кабель контрольный сечением кв.мм:	АКВВГ							
	I.3.2. 4х2,5	ГОСТ1508-78Е	км	008		3563344013I			
	I.3.3 7х2,5	-"-	км	008		3563344013З			
	I.3.4. I0х2,5	-"-	км	008		3563344013Ч			
	I.3.5. I х2,5	-"-	км	008		3563344013Б			
	I.3.6. I9х2,5	-"-	км	008		3563344013Ц			
	Электроосвещение								
	I.3.7. Кабель силовой сечением кв.мм:	АВВГ							
	2хI0	ГОСТ16442-80	км	008		352222		0,05	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

90I-6-I00.89 -ЭМ.СО

Лист 3

24050-03 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
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I. Изделия заводов ГЭМ								
	2.I.I. Стойка	К3I4УХЛ2	шт	796		344962802I		3	
	2.I.2. Профиль монтажный	К234У2	шт	796		3449626I9I		II	
	2.I.3. Лоток	НЛ40-II,87У3	шт	796		34496I5255		I9	
	2.I.4. Прижим	НЛ-ПРУ3	шт	796		34496I545I		42	
	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		3	
	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		3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал

90I-6-I00.89 -ЭМ.СО

Лист 4

24050-03 (13) Формат А3

gost.e-ecolog.ru