

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90I-6- 97.89

Градирия двухсекционная с вентиляторами 2ВГ70 с секциями
площадью 169 кв.м. из монолитного железобетона для
загрязненных оборотных вод

Альбом 5

Спецификация оборудования

24059-05
ЦЕНА 1-52

								Привязан	
<small>Изм. №</small>									

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-6-97 89

Градирия двухсекционная с вентиляторами 2ВГ70 с секциями площадью 169 кв.м
из монолитного железобетона для загрязненных оборотных вод

АЛБЕОМ 5

Перечень альбомов

Альбом 1	ПС	Пояснительная записка
	ТХ	Технологическая часть
Альбом 2	АЭМ	Электротехническая часть
Альбом 3	АР	Архитектурно-строительные решения
	КЖ	Конструкции железобетонные
	КМ	Конструкции металлические
Альбом 4	КЖ.И	Изделия строительные
Альбом 5	СО	Спецификации оборудования
Альбом 6	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 7	С	Сметы

Разработан институтами
Союзводоканалпроект
Госхимпроект

Утвержден и введен в действие
В/О СоюзводоканалНИИпроект
Протокол от 17 октября 1989г. № 30

✶ Главный инженер института
Начальник проектной группы



А.Н.Михайлов
В.Я.Фот

© ЦИТП Госстроя СССР, 1990

				Привязан	
Изм №					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90I-6-97.89

Градирия двухсекционная с вентиляторами 2ВГ70 с секциями площадью 169 кв.м
из монолитного железобетона для загрязненных оборотных вод

АЛББОМ 5

Содержание альбома

№ п/п	Наименование спецификации оборудования	Шифр	Стр.
1	Технологическое оборудование	ТХ.С0	3
2	Электрооборудование и автоматизация	АЭМ.С01 АЭМ.С02	10 15

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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I	Вентилятор производительность 305,55 м3/с, давление 160 Па с электродвигателем мощностью 75 кВт, 380 В, частота тока 50 Гц Завод Амнефтемаш	2ВГ70	комп.	69I				2	9100
		ВАСО15-23-34							
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ру 10, Ду 400	30ч66р	шт	796	02I8226	372I25I009		2	460,0
	Гидравлическая нагрузка на секцию I500...I800 м3/ч								
3	Затвор поворотный дисковый фланцевый Ру 10, Ду 600								
	а) с электроприводом	32ч906р (K39900I)	шт	796	5748008	372I373009		2	53I,0
	б) с маховиком и редуктором	32ч306р (K39900I.0I)	шт	796	5748008	372I373006		2	480,5

Затвор Ду 600 выбирается при привязке проекта:
/ с электроприводом или
б) с маховиком и редуктором

					Привязан		
Имя №							
Нач. отд. Трубиной	<i>[Signature]</i>				90I-6-97.89	-ТХ.СО	
Н. контр. Алексеева	<i>[Signature]</i>						
Гл. спец. Нечаева	<i>[Signature]</i>						
Нач. пр. гр. Фот	<i>[Signature]</i>						
Вед. инж. Алексеева	<i>[Signature]</i>				Градирия 2-хсекционная с	Стадия	
Инж. Цв. Федорова	<i>[Signature]</i>				вентиляторами 2ВГ70 площадью секции 169 м2 из монолитного ж.б. для загрязненных оборотных вод	Лист	
						Листов	
						рп	
						1	
						7	
						СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ	

24059-05 4

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
4	Сопло раструбное Ду 50x25 p		шт	796				240	0,11
	Гидравлическая нагрузка на секцию 2000...2300 м3/ч								
5	Затвор поворотный дисковый фланцевый Ру 10, Ду 800								
	а) с электроприводом	32ч906p (КЗ 9900I)	шт	796	5748008	372I3730I0		2	840,0
	б) с маховиком и редуктором	32ч306p (КЗ 9900I.0I)	шт	796	5748008	372I373007		2	789,0
6	Сопло раструбное Ду 50x25 p		шт	796				320	0,11
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Лист 6,0x1000x2000 Ст.3	ГОСТ19903-74	шт	796		090200		3	94,2
	Круг 6 Ст.3	ГОСТ2590-7I	м	006				10	0,222
	Трубы стальные электросварные прямошовные 1020x12	ГОСТ10704-76	м	006		I38I32		5,0	298,3
	Лист 10,0x550x550	ГОСТ19903-74	шт	796		090200		I	23,8
	Гидравлическая нагрузка на секцию 1500...1800 м3/ч								
	Трубы стальные водогазопроводные 50x3,5	ГОСТ3262-75	м	006		I38502		105,0 15,0	4,82
	Трубы стальные электросварные прямошовные 159x5	ГОСТ10704-76	м	006		I3832I		240,0	18,99
	325x7		м	006		I3832I		18,0	54,90
Количество труб - в числителе для градирни с капельным оросителем, в знаменателе для градирни без капельного оросителя			Привязан		90I-6- 97.89		-ТХ.СО		Лист 2
			Имя №						

24059-05 5

Формат А3

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
	426x7		М	006		I3632I		66,0	72,33
	630x8		М	006		I38I32		11,0	I22,72
	Отводы крутоизогнутые, 90° 426x10	ГОСТ17375-83	ШТ	796		I466II		8	I21,0
	Переход К 426x10-325x8	ГОСТ13378-83	ШТ	796		I46842		4	26,0
	Фланцы стальные плоские приварные I-150-2,5	ГОСТ12820-80	ШТ	796		37994I		85	3,43
	I-400-2,5		ШТ	796		37994I		16	11,64
	I-400-10		ШТ	796		37994I		4	21,56
	I-600-10		ШТ	796		37994I		4	39,4
	Заглушка эллиптическая 325x10	ГОСТ17379-83	ШТ	796				4	10,6
	630x7		ШТ	796				2	25,0
	Болт М I6x60.58.0I	ГОСТ7798-70	КГ	I66		I28200		46	
	М 20x75.58.0I		КГ	I66		I28200		33	
	М 24x90.58.0I		КГ	I66		I28200		31	
	М 27x105.58.0I		КГ	I66		I28200		52	
	Гайка М I6-5.0I	ГОСТ5915-70	КГ	I66		I28300		I2	
	М 20-5.0I		КГ	I66		I28300		8,5	
	М 24-5.0I		КГ	I66		I28300		7,5	
	М 27-5.0I		КГ	I66		I28300		I3	

Привязан			
Имя №			

90I-6- 97.89

-ТХ.СО

Лист
3

24059-05 6

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
	Прокладки из пластины резиновой по ГОСТ 7338-77	ГОСТ15180-86							
	Д-150-2,5-ТМКЩ-С		шт	796		379900		44	0,028
	Д-400-2,5-ТМКЩ-С		шт	796		379900		8	0,088
	Д-400-10-ТМКЩ-С		шт	796		379900		4	0,121
	Д-600-10-ТМКЩ-С		шт	796		379900		4	0,229
	Гидравлическая нагрузка на секцию 2000...2300 м3/ч								
	Трубы стальные водогазопроводные 50x3,5	ГОСТ3262-75	м	006		138502		136,0	4,88
								20,0	
	Трубы стальные электросварные прямошовные 159x5	ГОСТ10704-76	м	006		13832I		285,0	18,99
	426x7		м	006		13832I		42,0	72,33
	530x8		м	006		13832I		43,0	102,99
	820x10		м	006		138100		12,0	199,8
	Отводы крутоизогнутые 90° 426x10	ГОСТ17375-83	шт	796		1468II		4	121,0
	90° 530x10		шт	796		1468II		4	120,0
	Переход К 530x14-426x12	ГОСТ13378-83	шт	796		146842		4	61,7
	Фланцы стальные плоские приварные I-150-2,5	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I		100	3,43
	I-400-10		шт	796		37994I		4	21,56
	I-500-2,5		шт	796		37994I		16	16,01
	I-800-6		шт	796		37994I		4	46,14

Количество труб - в числителе для градирни с капельным оросителем, в знаменателе для градирни без капельного оросителя

Привязан			
Инь №			

901-6- 97.89

-ТХ.СО

Лист

4

24059-05 7

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
	Заглушка эллиптическая 426x8	ГОСТ17379-83	шт	796		I4685I		4	I5,4
	820x8	ОСТ36-25-77	шт	796		I4685I		2	48,0
	Болт М 16x60.58.0I	ГОСТ7798-70	кг	I66		I28200		54	
	М 20x75.58.0I		кг	I66		I28200		4I	
	М 24x90.58.0I		кг	I66		I28200		3I	
	М 27xI05.58.0I		кг	I66		I28200		66	
	Гайка М I6-5.0I	ГОСТ59I5-70	кг	I66		I28300		I4	
	М 20-5.0I		кг	I66		I28300		II	
	М 24-5.0I		кг	I66		I28300		8	
	М 27-5.0I		кг	I66		I28300		I7	
	Прокладки из пластины резиновой по ГОСТ 7338-77	ГОСТI5I80-86							
	Д-I50-2,5-ТМКЩ-С		шт	796		379900		52	0,028
	Д-400-I0-ТМКЩ-С		шт	796		379900		4	0,I2I
	Д-500-2,5-ТМКЩ-С		шт	796		379900		8	0,I09
	Д-800-6-ТМКЩ-С		шт	796		379900		4	0,294
	Метизы для водоуловительных решеток и воздухонаправляющих блоков								
	Болт М 6x90.58.0I	ГОСТ7798-70	кг	I66		I28200		225	

Привязан			
Имя. №			

90I-6- 97.89

-ТХ.СО

Лист
5

24059-05 8

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
	Гайка М 6-5.0I	ГОСТ5915-70	кг	I66		I28300		25	
	Шайба 6.0I	ГОСТII37I-78	кг	I66				I8	
	Шурупы I-2, 5x25.58	ГОСТII44-80	кг	I66				5,5	
	I-3, 5x40.58		кг	I66				35	
	Гвозди оцинкованные К 3,0x80	ГОСТ4028-63	кг	I66				I2	
	Метизы для капельных блоков								
	Болт М 6x55.58.0I	ГОСТ7798-70	кг	I66		I28200		9	
	М I2xI20.58.0I		кг	I66		I28200		330	
	Гайка М 6-5.0I	ГОСТ5915-70	кг	I66		I28300		2	
	М I2-5.0I		кг	I66		I28300		46	
	Шайба 6.0I	ГОСТII37I-78	кг	I66				I	
	I2.0I		кг	I66				37	
	Пиломатериалы из древесины мягколиственных пород модифицированные фенолспиртами								
	Пиломатериалы для водоуловительных решеток и воздухонаправляющих блоков								

Привязан			
Изм. №			

90I-6-97.89

-TX.CO

Лист

6

24059-05 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	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
	Пиломатериалы - 2 - мягколиственные	ГОСТ2695-83							
	8x90		м3	II3				7,0	
	8x100		м3	II3				15,5	
	10x40		м3	II3				0,4	
	10x50		м3	II3				0,1	
	10x90		м3	II3				0,1	
	20x40		м3	II3				4,0	
	20x100		м3	II3				1,6	
	20x120		м3	II3				1,5	
	40x50		м3	II3				15,0	
	40x180		м3	II3				6,8	
	50x180		м3	II3				1,0	
	Пиломатериалы для капельных блоков								
	Пиломатериалы - 2 - мягколиственные	ГОСТ2695-83							
	8x50		м3	II3				1,7	
	10x50		м3	II3				1,4	
	20x40		м3	II3				0,6	
	20x60		м3	II3				3,4	
	40x50		м3	II3				1,0	

Привязан			
Изм №			

901-6- 97.89

-ТХ.СО

Лист
7

24059-05 10

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
<u>I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
<u>I. I. Нестандартизированное оборудование</u>									
	I. Щит станций управления, состоящий из 2-х панелей	по черт. 90I-6-97.89 АЭМ.001-В0	комп	67I				I	
	2. Панель общих цепей управления вентиляторами (до 6-и)	по черт. 90I-6-97.89 АЭМ.002-В0	комп	67I				I	
	3. Панель общих цепей управления вентиляторами (до 12и)	по черт. 90I-6-97.89 АЭМ.033-В0	комп	67I				I	
	4. Панель автоматики	по черт. 90I-6-97.89 АЭМ.004-В0	комп	67I				I	
	5. Панель управления и сигнализации	по черт. 90I-6-97.89 АЭМ.005-В0	комп	67I				I	

АЭМ.005-В0

Привязки	

ТП 90I-6-97.89		АЭМ.001	
Черт. д. ИВОНЕНКО И. КОТЛ. БРЕСЛОВ БРЕСЛОВ ИВОНЕНКО ПОЛОДЕНКА		Трассировка 2-х секционных с вентиляторами 2ВГ70 площадью секции 169м² из монолитного ж.б. для загряз- ненных обратных вод.	
Стадия	Лист	Листов	
рп	I	4	
Спецификация оборудования			
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ			

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.2. Оборудование								
	I. Пост управления	ПКУ15-2I.							
	1 - КЕ08I, исп.4, ч, "вперед"	I3I-54Y2	шт	796		342845		2	
	2 - КЕ08I, исп.4, ч, "назад"								
	3 - КЕI4I, исп.5, К, "стоп"								
	ТУ16-526.333-83.								
	2. Пост управления	ПКУ15-2I.							
	1 - КЕ08I, исп.4, ч, "открыть".	I3I-54Y2	шт	796		342845		2	
	2 - КЕ08I, исп.4, ч, "закреть";								
	3 - КЕ08I, исп.5, К, "стоп"								
	ТУ 16-526.333-83								
	3. Выключатель конечный								
	ТУ 16-642.03I-85.	ВКП1-2IЕ2II-							
		-55Y2.I	шт	796				2	
	4. Трансформатор								
	ТУ 16-67I. I57-86	OC3-							
		-0, I25УХЛ3. I	шт	796		3468823006		I	

Привязан			
Ина №			

ТI 90I-6 -97.89

АЭМ.СОI

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
	I.3. Кабели и провода								
	Кабель силовой напряжением 660В, сечением кв.мм:	АВВГ							
	1. 2x4	ГОСТ 16442- - 80	км	008		3522222110		<input type="text"/>	
	2. <input type="text"/>	-"-	км	008				<input type="text"/>	
	Кабель контрольный сечением кв.мм:	АКВВГ							
	3. 4x2,5	ГОСТ 1508- - 78Е	км	008		3563440131		0,010	
	4. 7x2,5	-"-	км	008		3563440133		<input type="text"/>	
	5. 10x2,5	-"-	км	008		3563440134		<input type="text"/>	
	6. 19x2,5	-"-	км	008		3563440136		<input type="text"/>	
	Провод сечением кв.мм	АПВ							
	7. 1x2,5	ГОСТ 6323-79	км	008		3551330112		0,110	
	8. Металлорукав	РЗ-И-А-60VI	км	008				0,003	
	9. Металлорукав	РЗ-И-Х-III-22VI	км	008				0,009	

Привязан			
Имя №			

ТН 901-6 - 97.89

АЭМ.СО1

Лист
3

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
	II. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	1. Клеммная коробка	У614АУ2	шт	796				4	
	2. Протяжная коробка	К654У1	шт	796				2	
	3. Стойка напольная	К314УХЛ2	шт	796				8	
	4. Ввод гибкий	К1082 У3	шт	796				2	
	5. Профиль	К241У2	шт	796				10	
	6. Скоба	К254У2	шт	796				10	
	7. Скоба	К147пУ2	шт	796				45	
	8. Муфта	ТР-9У3	шт	796				2	
	9. Профиль	К235У2	шт	796				1	

Привязан			
Имя №			

ТП 901-6-97.89

АЭМ. ССГ

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. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	1. Трансформатор понижающий на напряжение 220/12В мощностью 250 ВА для наружной установки	ОСОБ-0,25- -220/12В- - У5-82	шт	796		3413II		I	
	2. Пакетный выключатель двухполюсный на ток 10А	ПВ-2-10/р56 ТУ16.0526 001.77	шт	796		342483		I	
	3. Лампа ручная переносная с защитной сеткой	РВ0-42	шт	796		346III		I	
	4. Переносная аккумуляторная лампа	ПР-60-В	шт	796		348200		I	

				Привязан
Ивл. №				

ТШ 901-6-97.89			АЭМ. С02			
Нач. отд.	Шененко	А.В.	Таблица 2 ^х -секционная с вентиляторами 2ВГ70 площадью секции 189м ² из монолитного ж.б. для заглубленных обводных вод.	Стадия	Лист	Листов
Зав. гр.	Бреслав	И.	Спецификация оборудования	рп	I	5
И. контр.	Бреслав	И.		СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Вед. цех	Бойкова	Л.В.				

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. Кабельные изделия								
	I. Провод установочный с алюминиевыми жилами	ГОСТ 3262-							
	на напряжение 380В, сечением	- 79							
	6кв. мм	АПВ	км	008		3551330114		0,115	

Привязка			
Имя №			

ТН 901-6-97.89

АЭМ.С02

