





ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-6-98.89

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

АЛЬБОМ 5

Содержание альбома

№/п	Наименование спецификации оборудования	Шифр	Стр.
1	Технологическое оборудование	ТХ.СО	3
2	Электрооборудование и автоматизация	АЭМ.СО1	10
		АЭМ.СО2	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, поставляемое заказчиком								
I	Вентилятор производительностью 305,55 м3/с, давление 160 Па с электродвигателем мощностью 75 кВт, 380 В, частота тока 50 Гц Завод Ашнефтемаш	2В170  ВАСО15-23-34	КОМП.	691				3	9100
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая. Ру 10, Ду 400	30ч6бр	шт	796	0218226	3721251009		3	460,0
	Гидравлическая нагрузка на секцию 1500...1800 м3/ч								
3	Затвор поворотный дисковый фланцевый Ру 10, Ду 600 а) с электроприводом	32ч906р (КЗ 99001)	шт	796	5748008	3721373009		3	531,0
	б) с маховиком и редуктором	32ч306р (КЗ 99001.01)	шт	796	5748008	3721373006		3	480,5
4	Сопло раструбное Ду 50x25р		шт	796				360	0,11

Затвор Ду 600 выбирается при привязке проекта:

- а) с электроприводом или
- б) с маховиком и редуктором

				Привязан					
Инв. №									
Нач. отд. Трубиной									
Н. контр. Алексева						901-6-98.89		-ТХ.СО	
Гл. спец. Нечаева									
Нач. пр. гр. Фот									
Бед. инж. Алексева									
Инж. Шк. Федорова									
Градирия 3-х секционная с вентиляторами 2В170 площадью секции 169м2 из монолитного ж.б. для загрязненных оборотных вод. Спецификация оборудования.						Стадия	Лист	Листов	
						р.п.	I	7	
						СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ			

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
	Гидравлическая нагрузка на секцию 2000...2300 м3/ч								
5	Затвор поворотный дисковый фланцевый Ру 10, Ду 800 а) с электроприводом	32ч906р (КЗ 99001)	шт	796	5748008	372I373010		3	840,0
	б) с маховиком и редуктором	32ч306р (КЗ 99001.01)	шт	796	5748008	372I373007		3	789,0
6	Сопло раструбное Ду 50x25р		шт	796				480	0,11
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Лист 6, 0x1000x2000 Ст.3	ГОСТ19903-74	шт	796		090200		5	94,2
	Лист 10, 0x550x800	ГОСТ19903-74	шт	796		090200		2	34,54
	Круг 6 Ст.3	ГОСТ2590-71	м	006				15	0,222
	Трубы стальные электросварные прямошовные 1020x12	ГОСТ10704-76	м	006		138132		6,6	298,3
	Гидравлическая нагрузка на секцию 1500...1800 м3/ч								
	Трубы стальные водопроводные 50x3,5	ГОСТ3262-75	м	006		138502		158,0	4,88
								23,0	
	Трубы стальные электросварные прямошовные 159x5	ГОСТ10704-76	м	006		138321		360,0	18,99
	325x7		м	006		138321		26,0	54,90

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

Привязан			
Инв. №			

901-6- 98.89

-ТХ.00

Лист  
2

24060-05 5

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		I3832I		100,0	72,33
	630x8		М	006		I3832I		17,0	122,72
	Отводы крутоизогнутые 90° 426x10	ГОСТ17375-83	ШТ	796		I468II		12	121,0
	Переход К 426x10-325x8	ГОСТ13378-83	ШТ	796		I46842		6	26,0
	Фланцы стальные плоские приварные	ГОСТ12820-80							
	I-150-2,5		ШТ	796		37994I		126	3,43
	I-400-2,5		ШТ	796		37994I		24	11,64
	I-400-10		ШТ	796		37994I		6	21,56
	I-600-10		ШТ	796		37994I		6	39,4
	Заглушка эллиптическая	ГОСТ17379-83							
	325x10		ШТ	796				6	10,6
	630x7		ШТ	796				3	25,0
	Болт М 16x60.58.01	ГОСТ7798-70	кг	166		I28200		68	
	М 20x75.58.01		кг	166		I28200		50	
	М 24x90.58.01		кг	166		I28200		47	
	М 27x105.58.01		кг	166		I28200		78	
	Гайка М 16-5.01	ГОСТ5915-70	кг	166		I28300		18	
	М 20-5.01		кг	166		I28300		13	

Приказ			
Изм. №			

90I-6- 98.89

-ТХ.СО

Лист  
3

24060-05 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
	М 24-5.0I		кг	166		I28300		12	
	М 27-5.0I		кг	166		I28300		20	
	Прокладки из пластины резиновой по ГОСТ 7338-77	ГОСТ15180-86							
	Д-150-2,5-ТМКШ-С		шт	796		379900		66	0,028
	Д-400-2,5-ТМКШ-С		шт	796		379900		12	0,088
	Д-400-10-ТМКШ-С		шт	796		379900		6	0,121
	Д-600-10-ТМКШ-С		шт	796		379900		6	0,229
	Гидравлическая нагрузка на секцию 2000...2300 м3/ч								
	Трубы стальные водогазопроводные 50x3,5	ГОСТ3262-75	м	006		I38502		205,0 30,0	4,88
	Трубы стальные электросварные прямошовные 159x5	ГОСТ10704-76	м	006		I3832I		425,0	18,99
	426x7		м	006		I3832I		63,0	72,33
	530x8		м	006		I3832I		65,0	102,99
	820x10		м	006		I38100		18,0	199,8
	Отводы крутоизогнутые 90° 426x10	ГОСТ17375-83	шт	796		I468II		3	121,0
	90° 530x10		шт	796		I468II		6	120,0
	Переход К 530x14-426x12	ГОСТ13378-83	шт	796		I468II		6	61,7
	Фланцы стальные плоские приварные	ГОСТ12820-80							
	I-150-2,5		шт	796		37994I		150	3,43

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

Привязан			
Инв. №			

901-6-98.89

-ТХ.00

Лист

4

24060-05 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
	I-400-10		ШТ	796		7994I		6	21,56
	I-500-2,5		ШТ	796		37994I		24	16,01
	I-800-6		ШТ	796		37994I		6	46,14
	Заглушка эллиптическая	ГОСТ17379-83							
	426x8		ШТ	796		I4685I		6	15,4
	820x8	ОСТ36-25-77	ШТ	796		I4685I		3	48,0
	Болт М 16x60.58.01	ГОСТ7798-70	КГ	166		I28200		81	
	М 20x75.58.01		КГ	166		I28200		62	
	М 24x90.58.01		КГ	166		I28200		46	
	М 27x105.58.01		КГ	166		I28200		99	
	Гайка М 16-5.01	ГОСТ5915-70	КГ	166		I28300		21	
	М 20-5.01		КГ	166		I28300		16	
	М 24-5.01		КГ	166		I28300		12	
	М 27-5.01		КГ	166		I28300		25	
	Прокладка из пластины резиновой по ГОСТ 7338-77	ГОСТ15180-86							
	Д-150-2,5-ТМКШ-С		ШТ	796		379900		78	0,028
	Д-400-10-ТМКШ-С		ШТ	796		379900		6	0,121
	Д-500-2,5-ТМКШ-С		ШТ	796		379900		12	0,109
	Д-800-6-ТМКШ-С		ШТ	796		379900		6	0,294

Привязан			
Инв. №			

901-6- 98.89

-ТХ.СО

Лист  
5

24060-05 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
	Метизы для водоуловительных решеток и воздухонаправляющих блоков								
	Болт М 6x90.58.01	ГОСТ7798-70	кг	166		128200		340	
	Гайка М 6-5.01	ГОСТ5915-70	кг	166		128300		38	
	Шайба 6.01	ГОСТ11371-78	кг	166				27	
	Шуруп I-2,5x25.58	ГОСТ1144-80	кг	166				8	
	I-3,5x40.58		кг	166				54	
	Гвозди оцинкованные К 3,0x80	ГОСТ4028-63	кг	166				18	
	Метизы для капельных блоков								
	Болт М 6x55.58.01	ГОСТ7798-70	кг	166		128200		14	
	М 12x120.58.01		кг	166		128200		500	
	Гайка М 6-5.01	ГОСТ5915-70	кг	166		128300		2,5	
	М 12-5.01		кг	166		128300		68	
	Шайба 6.01	ГОСТ11371-78	кг	166				1,5	
	12.01		кг	166				55	
	Пиломатериалы из древесины мягколиственных пород модифицированные фенолспиртами.								

Привязан			
Имя. №			

901-6-98.89

-ТХ.СО

Лист

6

24060-05 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 для водоуловительных решеток и воздухонаправляющих блоков.								
	Пиломатериалы - 2 - мягколиственные	ГОСТ2695-83							
	8x90		мЗ	IIЗ				10,5	
	8x100		мЗ	IIЗ				23,0	
	10x40		мЗ	IIЗ				0,6	
	10x50		мЗ	IIЗ				0,15	
	10x90		мЗ	IIЗ				0,15	
	20x40		мЗ	IIЗ				6,0	
	20x100		мЗ	IIЗ				2,4	
	20x120		мЗ	IIЗ				2,2	
	40x50		мЗ	IIЗ				22,5	
	40x180		мЗ	IIЗ				10,0	
	50x180		мЗ	IIЗ				1,5	
	Пиломатериалы для капельных блоков.								
	Пиломатериалы - 2 - мягколиственные	ГОСТ2695-83							
	8x50		мЗ	IIЗ				2,4	
	10x50		мЗ	IIЗ				2,0	
	20x40		мЗ	IIЗ				0,9	
	20x60		мЗ	IIЗ				5,1	
	40x50		мЗ	IIЗ				1,5	

Привязан			
Имя, №			

901-6- 98.89

-ТХ.СО

Лист  
7

24060-05 10





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	Колл- чество	Масса единицы оборудо- вания  кг
			Наи- мено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Оборудование								
	I. Пост управления								
		ПКУ15-2I							
	I - КЕ08I, исп.4, ч, "вперед"	I3I-54Y2	шт	796		342845		3	
	2 - КЕ08I, исп.4, ч, "назад"								
	3 - КЕI4I, исп.5, К "стоп"								
	ТУ I6-526.333-83								
	2. Пост управления	ПКУ15-2I							
	I - КЕ08I, исп.4,ч, "открыть"	I3I-54Y2	шт	796		342845		3	
	2 - КЕ08I, исп.4, ч, "закреть"								
	3 - КЕ08I, исп.4, К, "стоп"								
	ТУ I6-526.333-83								
	3. Выключатель конечный	ВП 2I-2IБ2II-							
	ТУ I6-642.03I-85	-55Y2. I	шт	796				3	
	4. Трансформатор	ОСЗ-							
	ТУ I6-67I. I57-86	-0, I25УХЛ3. I	шт	796		3468823006		I	

Привязан			
Ив. №			

ТП 90I-6 - 98.89

АЭМ.СОI

Лист

3

Копировал

24060-05 13

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
	I.3. Кабели и провода								
	Кабель силовой напряжением 660В, сечением кв.мм	АВВГ							
	I. 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-							
		-78E	км	008		3563440131		0,015	
	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		0,165	
	8. Металлоруказ	РЗ-Ц-А-60VI	км	008				0,005	
	9. Металлорукав	РЗ-Ц-Х-III-22 VI	км	008				0,014	

Привязан			
Инв. №			

тп 901-6-98.89

АЭМ.С01

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
<u>П. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
1.	Клеммная коробка	У614АУ2	шт.	796				6	
2.	Протяжная коробка	К654У1	шт	796				3	
3.	Стойка напольная	К314УХЛ2	шт	796				12	
4.	Ввод гибкий	К1082 У3	шт	796				3	
5.	Профиль	К241У2	шт	796				14	
6.	Скоба	К254У2	шт	796				15	
7.	Скоба	К147 пУ2	шт	796				55	
8.	Муфта	ТР-9У3	шт	796				3	
9.	Профиль	К235У2	шт	796				1	

Привязан			
Ивл. №			

ТП 901-6-98.89

АЭМ.СО1

Лист  
5

Копировал

24060-05 15

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
<b>I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</b>									
<b>I. I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций</b>									
	<b>I. Трансформатор понижающий на напряжение 220/12В мощностью 250 ВА для наружной установки</b>	060В-0,25- - 220/12В - -У5-82	шт	796		3413II		I	
	<b>2. Пакетный выключатель двухполюсный натов 10А</b>	ПВ-2-107р56 ТУ16.0526. 001.77	шт	796		342483		I	
	<b>3. Лампа ручная переносная с защитной сеткой</b>	РВ0-42	шт	796		346III		I	
	<b>4. Переносная аккумуляторная лампа</b>	ПР-60-В	шт	796		348200		I	

Изм №									
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Привязан									
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Исполн	Иваненко В.В.	Инж. Савинова С.А.
Зав. гр.	Бреслав М.И.	
Н.контр.	Байкова Л.В.	

ТП 901-6-98.89			АЭМ.С02		
Спецификация оборудования	Градуирная 3 <sup>я</sup> -секционная с вентиляторами 2ВГ70 площадью секции 169м <sup>2</sup> из монолитного ж.б. для загрязненных оборотных вод.	Стандия	Лист	Листов	
		РП	I	5	
СОКЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ					







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
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
	III. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	3. I. Электроустановочные устройства, поставляемые электромонтажной организацией								
	I. Розетка штепсельная двухполюсная 42В IOA брызгозащитная	ГОСТ 7397- - 76							
		РШ-П-2-0- - Р43-01- - IO/42	шт	796		34642 I.		6	

Привязки			
Икв. №			

ТИ 901-6 - 98.89

АЭМ.С02

Лист

4

Копировал

24060-05 19 Формат А3

