

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-8-105.93

ВЕНТИЛЯТОРНАЯ ГРАДИРНЯ В ПЛАСТМАССОВОМ
ИСПОЛНЕНИИ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ,
ПЛОЩАДЬЮ ОРОШЕНИЯ 400М² "ОЗОН-400"

АЛЬБОМ 8

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

СТР. 1 + 12

Ц00130-08

АЛЬБОМ 8.
СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА.

№№ пп	РАЗДЕЛ ПРОЕКТА	Марка	№ стр.
1.	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ РАЗДЕЛА ТХ.	ТХ.СО	3
2.	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ РАЗДЕЛА ЭС	ЭС.СО1	5
3.	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ РАЗДЕЛА ЭС	ЭС.СО2	8
4.	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ РАЗДЕЛА АТХ	АТХ.СО1	10
5.	СПЕЦИФИКАЦИЯ ШИТОВ И ПУЛЬТОВ	АТХ.СО2	12

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



Е.И. ПИСАРЕНКО

НАЧ.ОТДЕЛА



А.С. ЧАЛЫШЕВ

				Привезан	
Изм.№					

Альбом 8

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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	К о д					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ.									
I. Вентилятор для градирни производительностью 319,55 м3/с		4ВГ70							
Электродвигатель: мощность 75 кВт, частота тока 50 гц,		ВАСО-15-23-	компл.	69I		3689200029		3	9100
частота вращения рабочего колеса 2,833 с ⁻¹ , напряжение 380В		34							
Ашхабадский завод нефтяного машиностроения.									
2. Задвижка Ø 300		30ч6бр	шт.	796		372I25I007		I	242
3. Затвор Ø 500 с электроприводом в нормальном исполнении		32ч90бр							
мощность I,3 кВт		4АХС80А4УЗ	шт.	796		372I373008		3	377
4. Затвор Ø 1000 в комплекте с ответными фланцами		32с 9I0р	шт.	796		374I493034		I	I273
5. Сопло расрубное		лист ТХН-12	шт.	796		-		468	0,13
Одесский химзавод		ТУ 87-2-88							
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ.									
I. Блок-ороситель ОР-1 (1020x1020x2500H) из									
полиэтиленовых решеток РП495x495		лист ТХН-13	шт.	796				276	75,0
2. Блок-ороситель ОР-2 (500x500x2500H) из									
полиэтиленовых решеток РП 495x495		лист ТХН-14	шт.	796				153	18,5
3. Решетка водоудовительная РВ-1		лист ТХН-1	шт.	796				684	2,7I
4. Решетка водоудовительная РВ-2		лист ТХН-1	шт.	796				36	I,54

т.п.901-6-105.93- ТХ.СО					
Мем. Коп.	Лист	Челок	Подпись	Дата	
Нач. отд.	Чалбышев				
Нач. сек.	Яровой				
Вед. вкл.	Абрамова				
Н.контр.	Яровой				
Градирня вентиляторная с регулируемой производительностью "ОЗОН-400".			Стация	Лист	Листов
			Р	1	2
Спецификация оборудования раздела ТХ			А.О. "ОЗОН" г. Ростов-на-Дону		

Привязан					
Листов					
Инв. №					

Ц00130-08 4

Исполнить и сдать в срок

Альбом 8

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.	Копи- чест- во	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	К о д					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ.</u>									
I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектуемых организаций.									
I.I.I. Щит станции управления, открытого исполнения, глубиной 600мм, высотой 2200мм, состоящий из 4 приведенных панелей		Чертеж ЭС.Н2	комп	67I		343I85		I	
I.I.2. Панель управления и сигнализации открытого исполнения, глубиной 600мм, высотой 2200мм, состоящий из I приведенной панели		Чертеж ЭО.Н6	комп	67I		343I85		I	
I.I.3. Панель общих цепей управления открытого исполнения, глубиной 600мм, высотой 2200мм, состоящей из I приведенной панели		Чертеж ЭС.Н10	комп	67I		343I85		I	
I.I.4. Панель автоматики открытого исполнения, глубиной 600мм, высотой 2200мм, состоящей из I приведенной панели		Чертеж ЭС.Н14	комп	67I		343I85		I	
I.I.5. Ящик управления (I приведенная панель) ОСТ I6.06.684.II6-74		Чертеж ЭС.Н18	комп	67I		343I85		I	
I.I.6. Пост управления		ПКУ15-2I.23I-							

					т.п.901-6-105,93 - ЭС.СО1		
Изм. кол.	Лист	Вклад	Подпись	Дата			
Гл.инж.	Ласькин		<i>[Signature]</i>		Градирия вентиляторная с регулируемой производительностью "ОЗОН-400"		
Гл.спец.	Полов		<i>[Signature]</i>				
Листов	Нач.сек.	Тертычна			Спецификация оборудования раздела ЭС		
	Вед.инж.	Савченко					
	Н.контр.	Савченко			А.О. "ОЗОН" г.Ростов-на-Дону		
Инв.№	Привязан						

400130-08 6

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ

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
	№1-"КЕОВ1", исп.4	54У2							
	№2-"КЕОВ1", исп.4	ТУ16-526.333.	шт.	796		342845		6	
		-83							
	№3-"КЕОВ1", исп.5								
	I.I.7. Выключатель конечный, бронзовозащищенный	ВК30ЕУ2	шт.	796				3	
		ТУ16-526.045-74							
	<u>Кабельные изделия.</u>								
	Заводы МЭП.								
	I.I.8. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, сечением	ГОСТ1508-78 ^Ж							
	5x2,5 кв.мм	АКВБГ	км	008		356344		0,01	
	I.I.9. Кабель с алюминиевыми жилами,	ГОСТ16442-80							
	4x2,5-0,66	АВБГ	км	008		352222		0,01	
	I.I.10. Металлорукав	РЗ-Ц-А25У1	м	006				10	
	I.I.11.	РЗ-Ц-А90У1	м	006				3	
	<u>2. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ.</u>								
	2.1. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией.								
	Электромонтажные устройства и изделия концерна "Электромонтаж".								
	2.1.1. Коробка клеммная	У614АУ2	шт.	796		346474		6	
	2.1.2. Стойка напольная	КЭ10МУХЛ2	шт.	796		344962		6	

Привязан			
Ивв.№			

тп.901-6-105.93-ЭС.С01

Лист

2

Ц00180-08 7

Формат А3

Альбом 8

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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	К о д					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ.</u>									
I.I. Оборудование, изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций.									
I.I.I. Выключатель пакетный, In=10A		ПВ2-10A IP56	шт.	796		34246I		I	
<u>Кабельные изделия.</u>									
Провод с алюминиевыми жилами		ГОСТ6323-79	шт.	796		355I33		0,15	
I.I.2. Ix2,5-0,66		АПВ							
<u>2. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ.</u>									
2.I. Электроустановочные устройства, поставляемые электромонтажной организацией.									
2.I.I. Розетка штепсельная		РШ-П-2-Р43-0I-10/42	шт.	796		346442		3	
2.2. Электромонтажные устройства и изделия концерна "Электромонтаж".									
2.2.I. Ящик с понижающим трансформатором напряжением 220/12В		ЯТШ-0,25-2IУВ	шт.	796		343429		I	
2.2.2. Ящик протяжной		K654Y2	шт.	796		346474		I	

т.п. 901-6-105.93 - ЭС,002

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

Привязан

Нач.отд. Ласькин
 Гл.спец. Попов
 Листов Нач.сек. Тестычная
 Инженер Чернышская
 Н.контр. Савченко

Градирня вентиляторная с регулируемой производительностью "ОЗОН-400"

Спецификация оборудования раздела ЭС

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

А.О. "ОЗОН"
 г.Ростов-на-Дону

400130-08 9

Изм., листы, и дата

Альбом 8

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.1. ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ.</u>								
	<u>Температура.</u>								
	охлажденной воды в трубопроводе 30°C								
1а, б...	Термометр манометрический, показывающий, сигнализирующий	ТКП-100 Эк-МП	шт.	796		42III4		3	
3а, б	Предел измерения 0...50°C, длина погружения термобаллона <input type="checkbox"/> мм, длина капилляра 2,5м. Класс точности I,5. ТУ 25-7310.0070-87								
4а	Термопреобразователь сопротивления, градуировка 50М, глубина погружения <input type="checkbox"/> мм, защитная арматура сталь 08Х13, класс С, ТУ ЗИИ-00226253.035-93 нагретой воды на напорном коллекторе 40°C	ТСМ-0193- -01-А	"	"				I	
4б	Термопреобразователь сопротивления, градуировка 50М, глубина погружения <input type="checkbox"/> мм, защитная арматура сталь 08Х13, класс С, ТУ ЗИИ-00226253.035-93	ТСМ-0193- -01-А	шт.	796				I	
4в	Прибор аналоговый, по I и 2 каналу предел измерения 0...50°C, градуировка 50М, скорость перемещения диаграммной ленты 80 мм/ч, перенастроить по месту на 20 мм/ч, ТУ ЗИИ-00226253.033-92	А100-Н-221 УХЛ4.2	"	"				I	

- определяется при привязке проекта

					т.л.901-6-105.93 - АТХ.СО1				
Изм.	Кол.	Лист	Рядок	Подпись	Дата				
Нач.отд.		Непомнящий		<i>[Подпись]</i>		Градириная вентиляционная с регулируемой производительностью "ОЗОН-400"	Стадия	Лист	Листов
Гл.спец.		Соколин		<i>[Подпись]</i>			Р	1	2
Нач.сек.		Каневская		<i>[Подпись]</i>					
		Инженер		Троицкая	<i>[Подпись]</i>	Спецификация оборудования раздела АТХ	А.О."ОЗОН" г.Ростов-на-Дону		
Н.контр.		Рыков		<i>[Подпись]</i>					

1500130-08 11

Альбом 8

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	К о д					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>1.2. КАБЕЛИ И ПРОВОДА.</u>									
<u>А. Кабели контрольные.</u>									
Кабель ГОСТ 1508-78 Е									
	1. КВВГ 4x1,0		км	008		3563140200			
	2. КВВГ 10x1,0		"	"		3563140200			
	3. АКВВГ 4x2,5		"	"		3563440100		0,006	
<u>2. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ.</u>									
Серийные изделия.									
<u>Изделия заводов НПО МА.</u>									
Коробки соединительные ТУ 36.2568-83									
	1.	КС-10	шт.	796				1	
	2.	КС-20	"	"				1	
Изделия перфорированные по ТУ 36.1113-84									
	3. Профиль	ПЗ -2000	"	"				2	
	4. Уголок	УП35x35	м	006				7	
	5. Полоса	ПП30	"	"				1	
<u>Изделия индивидуального изготовления</u>									
	6. Кронштейн универсальный	ТК4-1004-9Т	шт.	796				3	

Привязан			
Инв.№			

г.л.901-6-105.93 - АТХ.СО1

Лист 2

Ц00130-08 12

Альбом 8

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>1. ШИТЫ.</u>									
	Шит градирни, состоящий из щита шкафного								
	ШШМ-1000x600x500-ЛУХЛ4 IP30 ОСТ 36.13-90		шт.	796				I/I	
<u>2. ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА И ПРИБОРЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ</u>									
<u>КОМПЛЕКТНО СО ШИТАМИ.</u>									
	1. Выключатель автоматический ~220 В ТУ I6-522.139-78	АП50Б2-МТУЗ	шт.	796				I	
	In=1,6 А Iотс. =10 In								
	2. Переключатель УСО.360.075 ТУ	ТП1-2	"	"				2	
	3. Держатель с вставкой плавкой ВП2Б-1 АГО.481.301 ТУ								
	In=0,25А	ДВП4-2В	"	"				2	

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

				т.п. 901-6-105.93 - АТХ.СО2					
				Изм.	Кол.	Лист	Редок	Подпись	Дата
				Нач. отд.	Непомнящий				
				Гл. спец.	Соколин				
				Нач. сек.	Каневская				
				Листов	Инж.	Троицкая			
				Н.контр.	Рыков				
Привязан				Градирия вентиляторная с регулируемой производительностью "ОЗОН-400"			Стадия	Лист	Листов
				Спецификация щитов и пультов			P	-	1
Инв. №				А.О. "ОЗОН"			г. Ростов-на-Дону		