ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-~~6~~-105.93

ВЕНТИЛЯТОРНАЯ ГРАДИРНЯ В ПЛАСТМАССОВОМ ИСПОЛНЕНИИ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ, ПЛОЩАДЬЮ ОРОШЕНИЯ 400М^2 "ОЗОН-400"

АЛЬБОМ 8

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

СТР. 1 ÷ 12

Ц00130-08

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-6-105.93

ВЕНТИЛЯТОРНАЯ ГРАДИРНЯ В ПЛАСТМАССОВОМ ИСПОЛНЕНИИ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ, ПЛОЩАДЬЮ ОРОШЕНИЯ 400М^2 "ОЗОН-400"

АЛЬБОМ 8

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАН:

АКЦИОНЕРНЫМ ОБЩЕСТВОМ "ОЗОН"

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР А.О."ОЗОН" ЛИХТЕР Ю.М.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР А.О."ОЗОН" КОНСТАНТИНОВ В.А.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА А.О."ОЗОН" ПИСАРЕНКО Е.И.

УТВЕРЖДЕН:

КОМИТЕТОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ХИМИЧЕСКОЙ И НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ПРОТОКОЛ № 09/1-11-145 ОТ 16 12.1993г.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ:

А.О."ОЗОН"

ПРИКАЗ № 295 ОТ 16.12.1993 г.

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

Привязан

Инв.№

400130-08 2

Формат А3

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.ЧАЛБЫШЕВ

				Привязан
Инв.№				

Ц00130-08 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: 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
	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-	комп	л.69I		3689200029		3	9I00
	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	32ч906р							
	мощность I,3 кВт	4АХС80А4У3	шт.	796		372I373008		3	377
	4. Затвор ø I000 в комплекте с ответными фланцами	32с 9I0р	шт.	796		374I493034		I	I273
	5. Сопло раструбное	лист ТХН-I2	шт.	796		–		468	0,I3
	Одесский химзавод	ТУ 87-2-88							
	ОБОРУДОВАНИЕИИ МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ.								
	I. Блок-ороситель ОР-I (I020хI020х2500Н) из								
	полиэтиленовых решеток РП495х495	лист ТХН-I3	шт.	796				276	75,0
	2. Блок-ороситель ОР-2 (500х500х2500Н) из								
	полиэтиленовых решеток РП 495х495	лист ТХН-I4	шт.	796				I53	I8,5
	3. Решетка водоуловительная РВ-I	лист ТХН-I	шт.	796				684	2,7I
	4. Решетка водоуловительная РВ-2	лист ТХН-I	шт.	796				36	I,54

Альбом 8

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

Привязан

Инв.№

Листов

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Нач.отд.		Чалбышев			
Нач.сек.		Яровой			
Вед.инж.		Абрамова			
Н.контр.		Яровой			

т.п.901-6-105.93- ТХ.СО

Градирня вентиляторная с регулируемой производительностью "ОЗОН-400".

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Спецификация оборудования раздела ТХ

А.О."ОЗОН" г.Ростов-на-Дону

Ц00130-08 4

Формат А3

Альбом 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудованияии 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
	5. Секция водораспределительная СВ-I	лист ТХН-2	шт.	796				3	337,5
	6. Секция водораспределительная СВ-2	лист ТХН-3	шт.	796				3	337,5
	7. Деталь Т-I8	лист ТХН-6	шт.	796				6	I9,8
	8. Защитная решетка PI	лист ТХН-I5	шт.	796				I	I28,6

Привязан

Инв.№

т.п.901-6-105.93-ТХ.СО

Лист 2

Ц00130-08 5

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: 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 И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ.								
	I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии								
	комплектующих организаций.								
	I.I.I. Щит станции управления, открытого исполнения,	Чертеж							
	глубиной 600мм, высотой 2200мм, состоящий	ЭС.Н2	комп	67I		343I85		I	
	из 4 приведенных панелей								
	I.I.2. Панель управления и сигнализации открытого исполнения, глубиной 600мм, высотой 2200мм,	Чертеж							
	состоящий из I приведенной панели	ЭО.Н6	комп	67I		343I85		I	
	I.I.3. Панель общих цепей управления открытого исполнения,								
	глубиной 600мм, высотой 2200мм, состоящей из	Чертеж							
	I приведенной панели	ЭС.НI0	комп	67I		343I85		I	
	I.I.4. Панель автоматики открытого исполнения, глубиной								
	600мм, высотой 2200мм, состоящей из I приведенной	Чертеж							
	панели	ЭС.НI4	комп	67I		343I85		I	
	I.I.5. Ящик управления (I приведенная панель)	Чертеж ЭС.НI8	комп	67I		343I85		I	
	ОСТ I6.06.684.II6-74								
	I.I.6. Пост управления	ПКУI5-2I.23I-							

Альбом 8

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

Изм.	кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП					
Нач.отд.		Ласыкин			
Гл.спец.		Попов			
Нач.сек.		Тертычная			
Вед.инж.		Савченко			
Н.контр.		Савченко			

Привязан

Инв.№

Листов

т.п.901-6-105.93 - ЭС.СО1

Градирня вентиляторная с регулируемой производительностью "ОЗОН-400"

Стадия	Лист	Листов
	1	3

Спецификация оборудования раздела ЭС

А.О."ОЗОН" г.Ростов-на-Дону

Ц00130-03 6

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.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	№I-"КЕ08I",исп.4	54У2							
	№2-"КЕ08I",исп.4	ТУ16-526.333.	шт.	796		342845		6	
		-83							
	№3-"КЕ08I",исп.5								
	I.I.7. Выключатель конечный, брызгозащищенный	ВК30БУ2	шт.	796				3	
		ТУ16-526.045-							
		74							
	Кабельные изделия.								
	Заводы МЭТП.								
	I.I 8. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами,								
	без защитного покрова, сечением	ГОСТ1508-78*							
	5х2,5 кв.мм	АКВВГ	км	008		356344		0,0I	
	I.I.9. Кабель с алюминиевыми жилами,	ГОСТ16442-80							
	4х2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222		0,0I	
	I.I.I0. Металлорукав	РЗ-Ц-А25УI	м	006				I0	
	I.I.II.	РЗ-Ц-А90УI	м	006				3	
	2. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ.								
	2.I. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией.								
	Электромонтажные устройства и изделия концерна"Электромонтаж".								
	2.I.I. Коробка клеммная	У6I4АУ2	шт.	796		346474		6	
	2.I.2. Стойка напольная	КЗIОМУХЛ2	шт.	796		344962		6	

Привязан

Инв.№

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
	2.I.3. Профиль монтажный	К237У2	шт.	796		344962		I	
	2.I.4. Профиль монтажный	К238У2	шт.	796		344962		I	
	2.I.5. Профиль монтажный	К239У2	шт.	796		344962		I	
	2.I.6. Профиль монтажный	КI0I/IУ2	шт.	796		344962		54	
	2.I.7. Профиль монтажный	К202У2	шт.	796		344962		I6	
	2.I.8. Протяжной ящик	К654У2	шт.	796		346474		7	

Привязан

Инв.№

т.п.901-6-105.93 – ЭС.СОI

Лист 3

Ц00130-08 8

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.	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, изделия, распределяемые по линии								
	комплектующих организаций.								
	I.I.I. Выключатель пакетный, Iн=IOA	ПВ2-IOA IP56	шт.	796		342461		I	
	Кабельные изделия.								
	Провод с алюминиевыми жилами	ГОСТ6323-79	шт.	796		355I33		0,I5	
	I.I.2. Ix2,5-0,66	АПВ							
	2. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ.								
	2.I. Электроустановочные устройства, поставляемые								
	электромонтажной организацией.								
	2.I.I. Розетка штепсельная	РШ-П-2-IP43-							
		OI-IO/42	шт.	796		346442		3	
	2.2. Электромонтажные устройства и изделия								
	концерна "Электромонтаж".								
	2.2.I. Ящик с понижающим трансформатором								
	напряжением 220/I2В	ЯТП-0.25-2IУ3	шт.	796		343429		I	
	2.2.2. Ящик протяжной	К654У2	шт.	796		346474		I	

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

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

т.п. 901-6-105.93 - ЭС.СО2

Привязан

Инв.№

Листов

Нач.отд.	Ласыкин	
Гл.спец.	Попов	
Нач.сек.	Тертычная	
Инженер	Чернявская	
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

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.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2.3. Протяжная коробка	У996У3	шт.	796		346474		3	

Привязан

Инв.№

т.п.901-6-105.93 – ЭС.СО2

Лист 2

Ц00130-08 10

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: 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 И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ.								
	I.I. ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ.								
	Температура.								
	охлажденной воды в трубопроводе 30°С								
Iа,б...	Термометр манометрический, показывающий, сигнализирующий	ТКП-I00 Эк-МI	шт.	796		42III4		3	
3а,б	Предел измерения 0...50°С, длина погружения термобаллона								
	☐ мм, длина капилляра 2,5м. Класс точности I,5.								
	ТУ 25-73I0.0070-87								
4а	Термопреобразователь сопротивления, градуировка 50М,	ТСМ-0I93-	"	"				I	
	глубина погружения ☐ мм, защитная арматура сталь 08ХI3,	-0I-А							
	класс С, ТУ 3II-00226253.035-93								
	нагретой воды на напорном коллекторе 40°С								
4б	Термопреобразователь сопротивления, градуировка 50М,	ТСМ-0I93-	шт.	796				I	
	глубина погружения ☐ мм, защитная арматура сталь 08ХI3,	-0I-А							
	класс С, ТУ 3II-00226253.035-93								
4в	Прибор аналоговый, по I и 2 каналу предел измерения	AI00-Н-22I	"	"				I	
	0...50°С, градуировка 50М, скорость перемещения диаграммной ленты	УХЛ4.2							
	80 мм/ч, перенастроить по месту на 20 мм/ч,ТУ3II-00226253.033-92								

☐ – определяется при привязке проекта

Привязан

Инв.№

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата
Нач.отд.		Непомнящий			
Гл.спец		Соколин			
Нач.сек.		Каневская			
Инженер		Троицкая			
Н.контр.		Рыков			

Листов

т.п.901-6-105.93 – АТХ.СО1

Градирня вентиляторная с регулируемой производительностью "ОЗОН-400"

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Спецификация оборудования раздела АТХ

А.О."ОЗОН" г.Ростов-на-Дону

Ц00130-08 11

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: 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.2. КАБЕЛИ И ПРОВОДА.								
	А. Кабели контрольные.								
	Кабель ГОСТ I508-78 Е								
	I. КВВГ 4хI,0		км	008		3563I40200			
	2. КВВГ IOхI,0		"	"		3563I40200			
	3. АКВВГ 4х2,5		"	"		3563440I00		0,006	
	2. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ.								
	Серийные изделия.								
	Изделия заводов НПО МА.								
	Коробки соединительные ТУ 36.2568-83								
	I.	КС-IO	шт.	796				I	
	2.	КС-20	"	"				I	
	Изделия перфорированные по ТУ 36.III3-84								
	3. Профиль	ПZ -2000	"	"				2	
	4. Уголок	УП35х35	м	006				7	
	5. Полоса	ПШ30	"	"				I	
	Изделия индивидуального изготовления								
	6. Кронштейн универсальный ТК4-I004-9I	КУ90х90-I	шт.	796				3	

Привязан

Инв.№

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. Щ И Т Ы.								
	Щит градирни, состоящий из щита шкафного								
	ЩШМ-1000х600х500-IУХЛ4 IР30 ОСТ 36.13-90		шт.	796				I/I	
	2. ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА И ПРИБОРЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ								
	КОМПЛЕКТНО СО ЩИТАМИ.								
	I. Выключатель автоматический ~220 В ТУ I6-522.I39-78	АП50Б2-МТУ3	шт.	796				I	
	Iн=I,6 А Iотс. =I0 Iн								
	2. Переключатель УС0.360.075 ТУ	ТПI-2	"	"				2	
	3. Держатель с вставкой плавкой ВП2Б-I АГ0.48I.30I ТУ								
	Iн=0,25А	ДВП4-2В	"	"				2	

Альбом 8

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

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

т.п.901-6-105.93 – АТХ.СО2

Нач.отд.	Непомнящий	
Гл.спец.	Соколин	
Нач.сек.	Каневская	
Инж.	Троицкая	
Н.контр.	Рыков	

Привязан

Инв.№

Листов

Градирня вентиляторная с регулируемой производительностью "ОЗОН-400"

Стадия	Лист	Листов
Р	–	1

Спецификация щитов и пультов

А.О."ОЗОН" г.Ростов-на-Дону

Ц00130-08 (13)