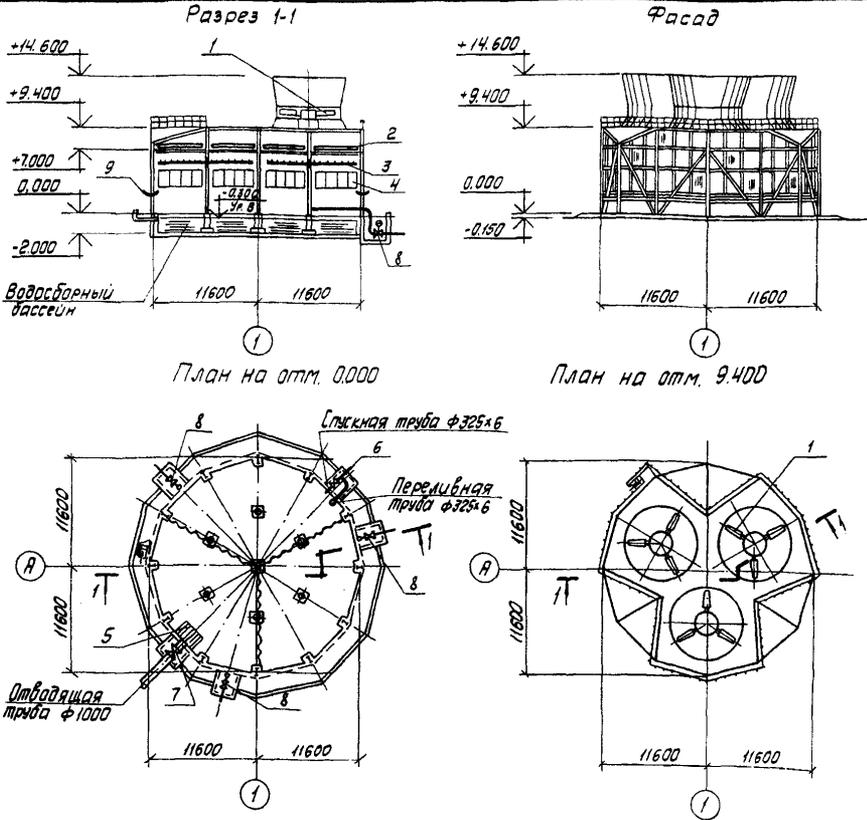


СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	901-6-105.93
	ОАО «ЦПП» Вентиляторная градирня в пластмассовом исполнении с регулируемой производительностью, площадью орошения 400 м ² "Озон-400"	
ЯНВАРЬ 1994	Типовой проект	На 5 страницах Страница 1



Экспликация оборудования

Поз.	Наименование и марка	Кол.
1	Вентилятор 4ВГ70 с эл. дв. ЯЭСД 12-23-34	3
2	Водозаборные решетки	720
3	Водораспределительная система	3
4	Блоки капельного орошения	429
5	Сорудерживающая решетка	1

Поз.	Наименование и марка	Кол.
6	Задвижка ЗОЧ6БР Ф300	1
7	Затвор ЗЭС 910Р Ф1000	1
8	Затвор ЗЭЧ 906Р Ф500 с электро-двигателем 4АХС 80 ЯИ У2	3
9	Аэродинамический козырек	3

ВЕНТИЛЯТОРНАЯ ГРАДИРНЯ В ПЛАСТМАССОВОМ
ИСПОЛНЕНИИ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ,
ПЛОЩАДЬЮ ОРОШЕНИЯ 400 м² "ОЗОН-400"

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-6-105.93

Страница 2

01AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

ГРАДИРНЯ ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ ВОДЫ В СИСТЕМАХ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, С РАСХОДОМ ОБОРОТНОЙ ВОДЫ ДО 3300 м³/ЧАС.

РАСЧЕТНЫЙ ПЕРЕПАД ТЕМПЕРАТУР 10°С ПРИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ПО ОБОРОТНОЙ ВОДЕ 1100 м³/ЧАС.

РАСЧЕТНАЯ УДЕЛЬНАЯ НАГРУЗКА НА 1 м² СОСТАВЛЯЕТ 8,2 м³/ЧАС (УТОЧНЯЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КОНКРЕТНЫХ УСЛОВИЙ).

В ВОДООБОРОТНЫХ СИСТЕМАХ ВОДА НЕ ДОЛЖНА БЫТЬ АГРЕССИВНОЙ ПО ОТНОШЕНИЮ К КОНСТРУКЦИЯМ ГРАДИРНИ, НЕ ДОЛЖНА СОДЕРЖАТЬ САМОВОЗГОРАЮЩИХСЯ ПРИМЕСЕЙ, МАСЕЛ, НЕФТЕПРОДУКТОВ И ЗАГРЯЗНЕНИЙ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ТРУДНОУДАЛЯЕМЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ.

ГРАДИРНЯ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ДВЕНАДЦАТИГРАННИК В ПЛАНЕ, РАЗДЕЛЕННЫЙ НА ТРИ СЕКЦИИ (СЕКТОРА) ПЕРЕГОРОДКАМИ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКА.

КАЖДАЯ СЕКЦИЯ СНАБЖЕНА ИНДИВИДУАЛЬНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ МАРКИ 4ВГ70 И ИМЕЕТ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДВОД НАГРЕТОЙ ВОДЫ.

ГРАДИРНЯ СОСТОИТ: ИЗ ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ - ВОДОСБОРНОГО БАССЕЙНА, ВЫПОЛНЕННОГО ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА; НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ - НЕСУЩЕГО КАРКАСА, ВЫПОЛНЕННОГО ИЗ СТАЛЬНЫХ ПРОКАТНЫХ ПРОФИЛЕЙ С ОБШИВКОЙ ИЗ ЛИСТОВОГО СТЕКЛОПЛАСТИКА И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ: ВЕНТИЛЯТОРНЫХ УСТАНОВОК 4ВГ70, ВОДОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ НАПОРНЫХ ТРУБ, ВОДОУЛОВИТЕЛЬНЫХ РЕШЕТОК И ОРОСИТЕЛЯ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ.

ВЕНТИЛЯТОРЫ ГРАДИРНИ РАБОТАЮТ В АВТОМАТИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ С ВКЛЮЧЕНИЕМ И ВЫКЛЮЧЕНИЕМ ОТДЕЛЬНЫХ СЕКЦИЙ, ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ ОБЩЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВЕНТИЛЯТОРНОЙ УСТАНОВКИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ОХЛАЖДЕННОЙ ВОДЫ.

02BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

ДНИЩЕ БАССЕЙНА - МОНОЛИТНОЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ИЗ БЕТОНА В20

СТЕНЫ БАССЕЙНА - МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗ БЕТОНА В25

СТОЙКИ - СТАЛЬНЫЕ ПРОКАТНЫЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ,
ТИПОРАЗМЕРОВ - 3

РИГЕЛИ - СТАЛЬНЫЕ ПРОКАТНЫЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ,
ТИПОРАЗМЕРОВ - 3

ОБШИВКА - СТЕКЛОПЛАСТИК ПО ТУ6-48-42-90 МАРКИ ОН-2

ЛЕСТНИЦА - СТАЛЬНАЯ, ИНДИВИДУАЛЬНАЯ

НАИБОЛЬШАЯ МАССА МОНТАЖНОГО ЭЛЕМЕНТА (ФУНДАМЕНТА) - 4,7т

130B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ - $\frac{0,38 \text{ кПа}}{38 \text{ кгс/м}^2}$

G20D КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ - 1, 11, 111

13NB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{1,5 \text{ кПа}}{150 \text{ кгс/м}^2}$

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - ОБЫЧНЫЕ
У.Г.В. - 0,4 м ВЫШЕ ОТМЕТКИ ВЕРХА ПЛИТЫ ДНИЩА

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - ПО КАРКАСУ - 111а, ПО ОБШИВКАМ - У

G3CA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ - 220/380 В (НАПРЯЖЕНИЕ)

N1B0 РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - ПЛЮС 23°С

С30Т ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

КАПЕЛЬНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ВОДЫ ВСТРЕЧНЫМ ПОТОКОМ ВОЗДУХА, СОЗДАВАЕМЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ.

ВЕНТИЛЯТОРНАЯ ГРАДИРНЯ В ПЛАСТМАССОВОМ ИСПОЛНЕНИИ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ, ПЛОЩАДЬЮ ОРОШЕНИЯ 400м ² "ОЗОН-400"	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-8-105,83	Страница 3
--	--------------------------------	------------

VIMA ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

			Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание				
					Всего	Удельные показатели						
						на 1м ² общей площ. на 1м ² строительн. объема	на расчетную единицу		на 1 млн.руб. СМР			
G3D8	Производственная программа	Мощность преобразителя	Единица мощности, м ²	EA05	1							
			Расчетные единицы	в натуральном выражении	EA07							
				в оптовых ценах, тыс.руб.	EA08							
				Единица годового объема товарной продукции								
			Коллекторные пункты	Мощность, м ²	в натуральном выражении	ED06	400					
					в оптовых ценах, тыс.руб.	ED09						
					в натуральном выражении	ED10						
			G30C G30B	Техническая характеристика	площадь, м ²	I застройки	XP01	463		1,16		
						I общая	XP02	799		1,99		
						в том числе	подземной части	XP03				
встроенных (бытовых) помещений	XP09											
объем строителей-имб, м ³	в том числе	I общая				XB01	5278		18,77			
		подземной части				XB02						
		встроенных (бытовых) помещений				XB03						
VIIA VIIB VIII VIIIO	Стоимость	Сметная стоимость тыс.руб. (удельные показатели, руб.)				I общая	CC01	1304,41		3260,02		
						в том числе	строительно-монтажных работ	CC02	1262,03	1579,51 239,11		
							оборудования	CC03	42,38			
			общая с учетом условной привязки	CC10								
VIJF VIKB	Трудоёмкость	I	нормативная трудоёмкость, чел.ч.	TR08	30100		75,25					
			трудоёмкости построечные, чел.ч.	TR06	7220	9,03 1,37	18,51	8755,65				
VIKB	МАТЕРИАЛЬНОСТЬ	Цемент, т (удельные показатели, кг)	всего	PC01	96,88	121,55 18,36	2418,41					
			приведенный к М400	PC02	96,64	123,45 18,69	252,92					
			в том числе на индустриальные изделия	PC03								
		Сталь, т (удельные показатели, кг)	всего	PC01	79,10	89,00 14,99	202,82					
			приведенная к классу А-1 и Ст3	PC02	88,48	110,74 16,76	226,87					
			в том числе на индустриальные изделия	PC03								
		Бетон и железобетон, м ³	в том числе	всего	PE01	233,9	0,30 0,03	0,60				
				моноклассный	PE02	218,4	0,28 0,03	0,56				
				сборный тяжелый	PE04	15,5	0,02 0,002	0,04				
				сборный легкий	PE05							

для заполнения данных проекта привязки

ВЕНТИЛЯТОРНАЯ ГРАДИРНЯ В ПЛАСТМАССОВОМ
ИСПОЛНЕНИИ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ,
ПЛОЩАДЬЮ ОРОШЕНИЯ 400м² "ОЗОН-400"

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-6-103. 93

Страница 4

Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание			
		Всего	Удельные показатели					
			на 1 м ² общей площ. на 1 м ² строительн. объема	на расчетную		на 1 млн. руб.		
VIKB Материалоемкость	Лесона-терральи, м ³	всего	РЛО1					
		приведенные к круглому лесу	РЛО2					
	Кирпич, тыс.шт.		РКО1					
	Стекло строительное, м ²		РДО1					
	Асбестоцемент, м ² (стеклопластик)		РДО2	1861,0	2,33 0,25			
	Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²		РГО3					
	Трубы пластмассовые	м	РДО4	4000	10,28			
		т	РДО5	1,50	0,004			
Полиэтилен, т		РДО6	19,46	0,05				
VILI Расход газа	Канализационные стоки, расчетный, м ³ /сут.		ЭКО1					
	расчетный, м ³ /ч		ЭГО1					
	годовой, м ³		ЭГО2					
VILL Потребная электрическая мощность, кВт	Расход электроэнергии, годовой, МВт.ч (удельные показатели, кВт.ч)		ПС08	0,891				
			ЭМО1	146				
VIGB Продолжительность строительства, мес.			ПС01	4,5				

ВЕНТИЛЯТОРНАЯ ГРАДИРНЯ В ПЛАСТМАССОВОМ ИСПОЛНЕНИИ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ, ПЛОЩАДЬЮ ОРОШЕНИЯ 400 м ² "ОЗОН-400"	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-105.93	Страница 5
---	--------------------------------	------------

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

ЗА РАСЧЕТНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ ПРИНЯТ 1 м² ПЛОЩАДИ ОРОШЕНИЯ
КОЛИЧЕСТВО РАСЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 400

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРИВЕДЕНЫ ДЛЯ
РАСЧЕТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - ПЛЮС 23°С

ПОКАЗАТЕЛИ ПРИНЯТЫ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ НА СЕКЦИЮ 1100 м³/час.

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СОСТАВЛЕНА В НОРМАХ И ЦЕНАХ 1984 г. И ПЕРЕСЧИ-
ТАНА ПО ИНДЕКСАМ В ЦЕНЫ 1991г.

В7БА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

АЛЬБОМ 1	ПЗ	- ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
АЛЬБОМ 2	ТХ	- ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ
	АС	- АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ
АЛЬБОМ 3	ТХН	- ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ 4	АСИ	- СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
АЛЬБОМ 5	КМ	- КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
АЛЬБОМ 6	ЭС	- ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ
	АТХ	- АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
АЛЬБОМ 7		- ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ ИЗГОТОВИТЕЛЮ
АЛЬБОМ 8	СО	- СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ 9	ВМ	- ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ 10	С	- СМЕТЫ

ОБЪЕМ ПРОЕКТНЫХ МАТЕРИАЛОВ, ПРИВЕДЕННЫХ К ФОРМАТУ А4-624 ФОРМАТКИ

В7ВА	АВТОР ПРОЕКТА	А.О. "ОЗОН", 344024, г.РОСТОВ-НА-ДОНУ, ПР.ТЕАТРАЛЬНЫЙ, 60
В7НА	УТВЕРЖДЕНИЕ	Утвержден Роскомхимнефтепромом, протокол от 16.12.93г. №09/1-11-145 Введен в действие АО "ОЗОН" приказом от 16.12.93г. №295.
В7КА	ПОСТАВЩИК	ОАО «ЦПП», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2