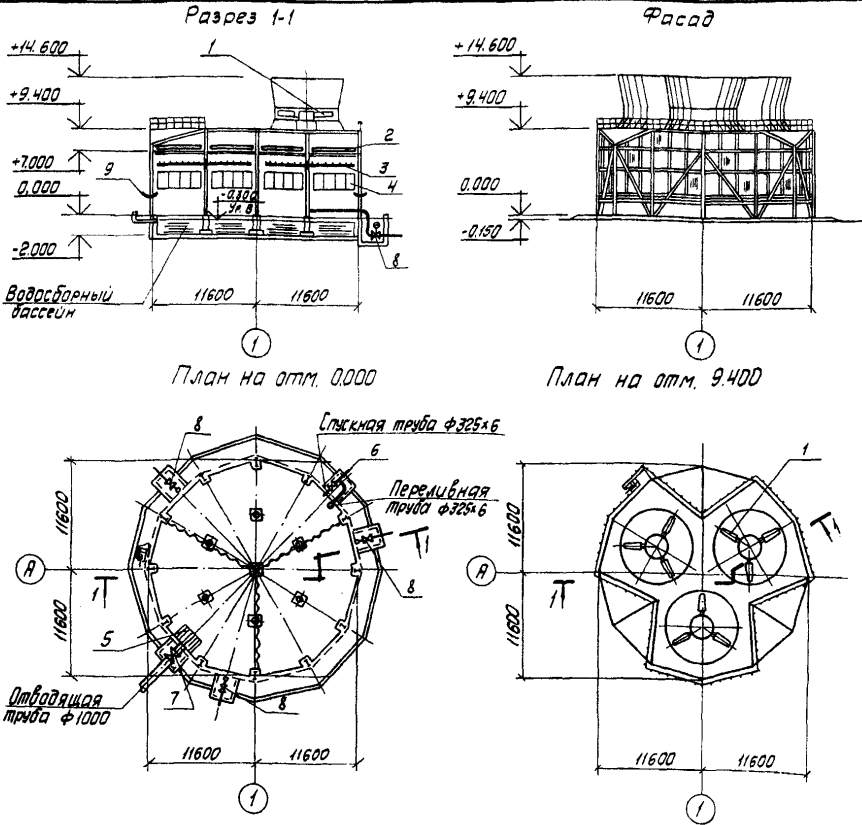


СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	901-6-105.93
	ОАО «ЦПП» Вентиляторная градирня в пластмассовом исполнении с регулируемой производительностью, площадью орошения 400 м ² "Озон-400"	
ЯНВАРЬ 1994	Типовой проект	На 5 страницах Страница 1



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

ДНИШЕ 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

Код	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание			
			Всего	Удельные показатели					
				на 1м ² общей площ. на 1м ³ строительн. объема	на расчетную единицу		на 1 млн.руб. СМР		
G3D8	Производительная программа	Единица мощности, м ²	EA05	1					
			EA07	в натуральном выражении					
	EA08	в оптовых ценах, тыс.руб.							
		Мощность рас- четных единиц	Мощность, м ²	ED06	400				
	ED09			в натуральном выражении					
			ED10	в оптовых ценах, тыс.руб.					
	Техническая характеристика			площадь, м ²	I застройки	XП01	463		1,16
		XП02	общая			799		1,99	
			в том числе		подземной части	XП03			
		встроенных (бытовых) помещений			XП09				
объем строите- льн. м ³		I общая	XБ01	5278		18,77			
			XБ02						
		в том числе	встроенных (бытовых) помещений	XБ03					
VIII		Стоимость	Сметная стоимость тыс.руб. (удельные показатели, руб.)	I общая	СС01	1304,41		3260,02	
					СС02	строительно-монтажных работ	1262,03	1579,51 239,11	
				СС03		оборудования	42,38		
	СС10				общая с учетом условной привязки				
VIJF	Трудоём- кость	I	нормативная трудоёмкость, чел.ч.	ТРО8	30100		75,25		
			трудоёмкости построечные, чел.ч.	ТРО6	7220	9,03 1,37	18,51	8755,65	
VIKB	МАТЕРИАЛЬНОСТЬ	Цемент, т (удельные по- казатели, кг)	всего	РЦ01	96,88	121,55 18,36	2418,41		
			приведенный к М400	РЦ02	96,64	123,45 18,69	252,92		
			в том числе на индустриальные изделия	РЦ03					
		Сталь, т (удель- ные показате- ли)	всего	РС01	79,10	89,00 14,99	202,82		
			приведенная к классу А-1 и Ст3	РС02	88,48	110,74 16,76	226,87		
			в том числе на индустриальные изделия	РС03					
		Бетон и железобе- тон, м ³	всего	РБ01	233,9	0,30 0,03	0,60		
			в том числе	моноклассный	РБ02	218,4	0,28 0,03	0,56	
				сборный тяжелый	РБ04	15,5	0,02 0,002	0,04	
				сборный легкий	РБ05				

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 ³ строительн. объема	на расчетную		на 1 млн. руб.	
VIKB							
Материалоемкость	Лесона-терраль, 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		
Полэтилен, 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				
VILI							
Расход электроэнергии, годовой, МВт.ч (удельные показатели, кВт.ч)		ПСО8	0,891				
VILK							
Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМО1	146				
VIGB							
Продолжительность строительства, мес.		ПСО1	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 ПЕРЕСЧИТАНА 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