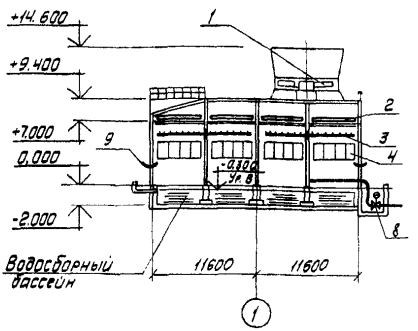
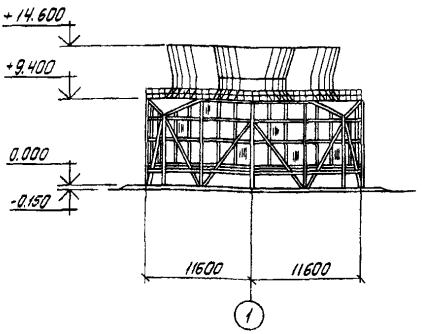
СК-2	**СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ** **Часть 2** **ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**	901-6-105.93
ОАО «ЦПП»	Вентиляторная градирня в пластмассовом исполнении с регулируемой производительностью, площадью орошения 400 м² "Озон-400"	
ЯНВАРЬ 1994	Типовой проект	На 5 страницах Страница 1

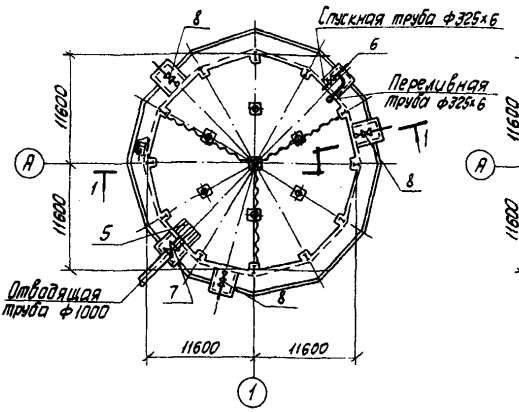
Разрез 1-1



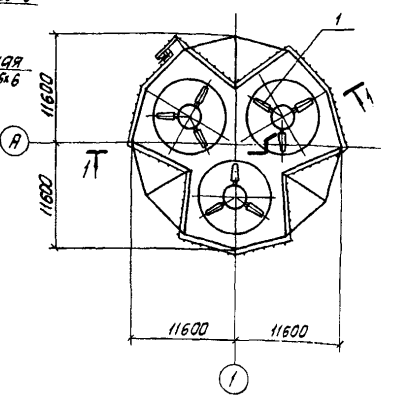
Фасад



План на отм. 0.000



План на отм. 9.400



Экспликация оборудования

Поз.	Наименование и марка	Кол.
1	Вентилятор 4ВГ10 с эл. дв. ВАСО 13-23-34	3
2	Водоуловительные решетки	720
3	Водораспределительная система	3
4	Блоки капельного оросителя	429
5	Сороудерживающая решетка	1

Поз.	Наименование и марка	Кол.
6	Задвижка 30ч6бр ф300	1
7	Затвор 32с910р ф1000	1
8	Затвор 324 906 р ф500 с электродвигателем 4АХс80 4У3	3
9	Аэродинамический козырек	3

gost.e-ecolog.ru

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

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

ГРАДИРНЯ ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ ВОДЫ В СИСТЕМАХ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, С РАСХОДОМ ОБОРОТНОЙ ВОДЫ ДО 3300 м^3/ЧАС.

РАСЧЕТНЫЙ ПЕРЕПАД ТЕМПЕРАТУР 10^{0}С ПРИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ПО ОБОРОТНОЙ ВОДЕ 1100 м^3/ЧАС.

РАСЧЕТНАЯ УДЕЛЬНАЯ НАГРУЗКА НА 1 м^2 СОСТАВЛЯЕТ 8,2 м^3/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.

D2BA 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

13OB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ - $\frac{0{,}38\ \text{кПа}}{38\ \text{кгс/м2}}$

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ - 1, 11, 111

13NB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{1{,}5\ \text{кПа}}{150\ \text{кгс/м2}}$

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)

N1BO РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - ПЛЮС 23^{0}С

C3DT 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 901-6-105.93

Страница 3

VIMA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателей						Код	Типовая проектная документация: Всего	Удельные показатели: на 1м^2 общей площади / на 1м^3 строительного объема	Удельные показатели: на расчетную единицу	Удельные показатели: на 1 млн.руб. СМР	Примечание*
G3D8 Производственная программа	Мощность предприятия	Расчетные единицы		Единица мощности, м^2		EA05	1				
			Единица годового объема товарной продукции	в натуральном выражении		EA07					
				в оптовых ценах, тыс.руб.		EA08					
		Количество расчетных единиц		Мощность, м^2		ЕД06	400				
			Годовой объем товарной продукции	в натуральном выражении		ЕД09					
				в оптовых ценах, тыс.руб.		ЕД10					
G3OC Техническая характеристика	площадь, м2	— застройки				ХП01	463		1,16		
G3OB		— общая				ХП02	799		1,99		
		в том числе	подземной части			ХП03					
			встроенных(бытовых)помещений			ХП09					
G3NB	объем строительный, м3	— общий				ХБ01	5278		18,77		
		в том числе	подземной части			ХБ02					
			встроенных(бытовых) помещений			ХБ03					
VIIA Стоимость	Сметная стоимость тыс.руб.(удельные показатели, руб.)	— общая				СС01	1304,41		3260,02		
VIIB		в том числе	строительно-монтажных работ			СС02	1262,03	1579,51 239,11			
VIII			— оборудования			СС03	42,38				
VIIC		общая с учетом условной привязки				СС10					
Трудоемкость	нормативная трудоемкость, чел.ч.					ТР08	30100		75,25		
VIJF	— трудозатраты построечные, чел.ч.					ТР06	7220	9,03 1,37	18,51	8755,65	
VIKB Материалоемкость	Цемент, т (удельные показатели, кг)	всего				РЦ01	96,88	121,55 18,36	2418,41		
		приведенный к М400				РЦ02	98,64	123,45 18,69	252,92		
		в том числе на индустриальные изделия				РЦ03					
	Сталь,т(удельные показатели)	всего				РС01	79,10	99,00 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 железобетон, м3	всего				РБ01	233,9	0,30 0,03	0,60		
		в том числе	монолитный			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 400м^2 "ОЗОН-400"

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-105.93

Страница 4

	Наименование показателей			Код	Типовая проектная документация				Примечание
					Всего	Удельные показатели			
						на 1м^2 общей площ. / на 1м^3 строительного объема	на расчетную	на 1 млн.руб.	
VIKB	Материалоемкость	Лесома-териалы, м3	всего	РЛ01					
			приведенные к круглому лесу	РЛ02					
		Кирпич, тыс.шт.		РК01					
		Стекло строительное, м^2		РД01					
		Асбестоцемент, м^2 (стеклопластик)		РД02	1861,0	2,33 0,25			
		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м^2		РГ03					
		Трубы пластмассовые	м	РД04	4000	10,28			
			т	РД05	1,50	0,004			
		Полиэтилен, т		РД06	19,46	0,05			
VILI	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	Канализационные стоки, расчетный, м^3/сут.		ЭК01					
		Расход газа	расчетный, м^3/ч	ЭГ01					
VILI			годовой, м^3	ЭГ02					
VILL		Расход электроэнергии, годовой, МВт.ч (удельные показатели, кВт.ч)		ПС08	0,891				
VILK		Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	146				
VIGB		Продолжительность строительства, мес.		ПС01	4,5				

ВЕНТИЛЯТОРНАЯ ГРАДИРНЯ В ПЛАСТМАССОВОМ ИСПОЛНЕНИИ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ, ПЛОЩАДЬЮ ОРОШЕНИЯ 400 м2 "ОЗОН-400"	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-105.93	Страница 5

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

ЗА РАСЧЕТНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ ПРИНЯТ 1 $м^2$ 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 $м^3$/час.

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СОСТАВЛЕНА В НОРМАХ И ЦЕНАХ 1984 г. И ПЕРЕСЧИТАНА ПО ИНДЕКСАМ В ЦЕНЫ 1991г.

В7ЕА 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/I-II-145
Введен в действие АО"ОЗОН" приказом от 16.12.93г. №295.

В7КА ПОСТАВЩИК — ОАО «ЦПП», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2

gost.e-ecolog.ru