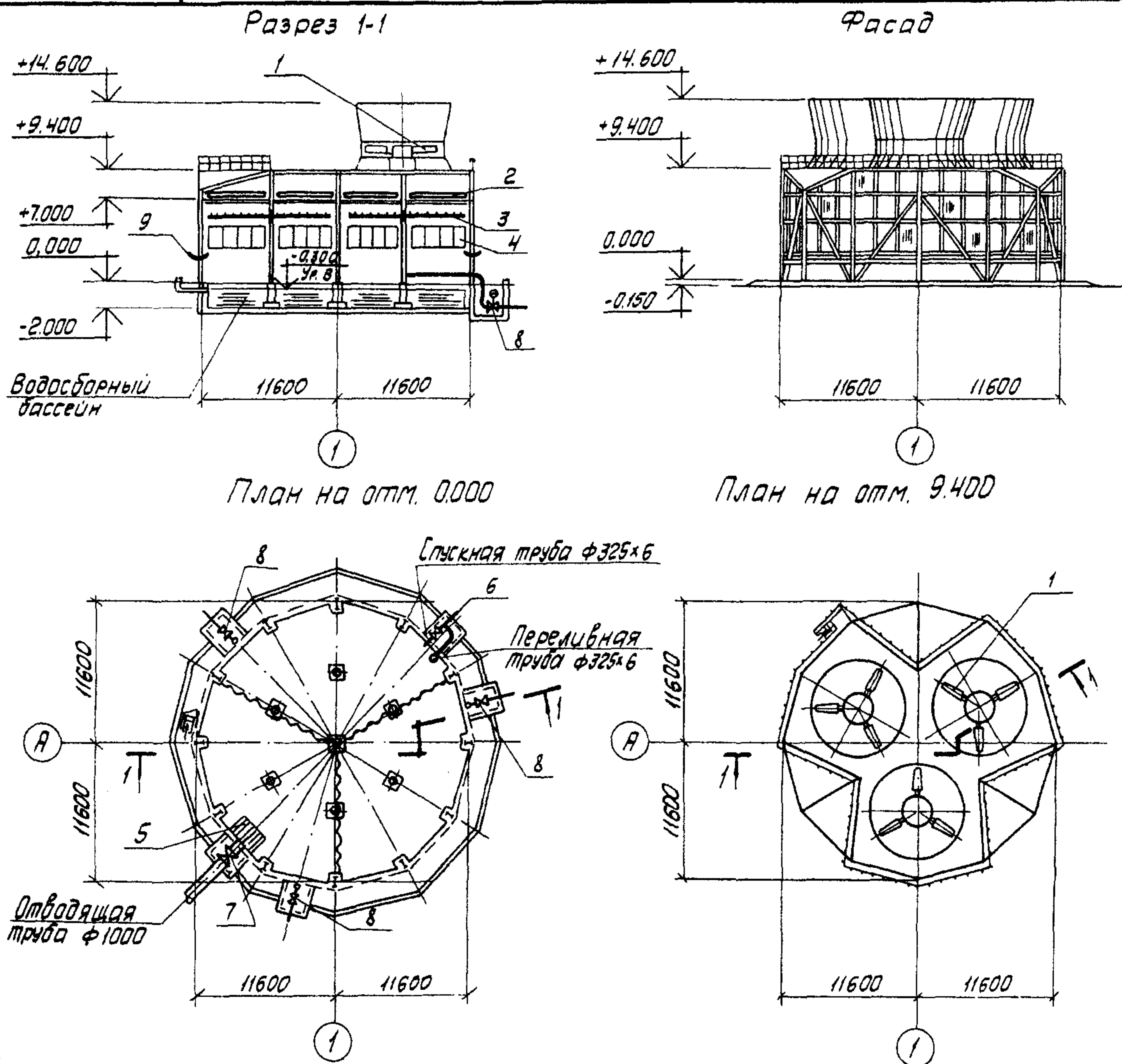


<p>СК-2</p>	<p align="center">СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p align="right">901-6-105.93</p>
<p>ОАО «ЦПП»</p>	<p align="center"><i>Вентиляторная градирня в пластмассовом исполнении с регулируемой производительностью, площадью орошения 400 м² "Озон-400"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



Экспликация оборудования

Поз.	Наименование и марка	Кол.
1	Вентилятор ЧВГ70 с эл. дв. ВАСО 15-23-34	3
2	Водоуловительные решетки	720
3	Водораспределительная система	3
4	Блоки капельного орошения	429
5	Сорудерживающая решетка	1

Поз.	Наименование и марка	Кол.
6	Задвижка 30ч6БР ф300	1
7	Затвор 32с910Р ф1000	1
8	Затвор 32ч906Р ф500 с электро-двигателем ЧАХ с 80 АЧ УЗ	3
9	Аэродинамический козырек	3

ВЕНТИЛЯТОРНАЯ ГРАДИРНЯ В ПЛАСТМАССОВОМ ИСПОЛНЕНИИ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ, ПЛОЩАДЬЮ ОРОШЕНИЯ 400 м ² "ОЗОН-400"	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-105.93	Страница 2
<p>01AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА</p> <p>ГРАДИРНЯ ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ ВОДЫ В СИСТЕМАХ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, С РАСХОДОМ ОБОРОТНОЙ ВОДЫ ДО 3300 м³/ЧАС.</p> <p>РАСЧЕТНЫЙ ПЕРЕПАД ТЕМПЕРАТУР 10°С ПРИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ПО ОБОРОТНОЙ ВОДЕ 1100 м³/ЧАС.</p> <p>РАСЧЕТНАЯ УДЕЛЬНАЯ НАГРУЗКА НА 1 м² СОСТАВЛЯЕТ 8,2 м³/ЧАС (УТОЧНЯЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КОНКРЕТНЫХ УСЛОВИЙ).</p> <p>В ВОДОБОРОТНЫХ СИСТЕМАХ ВОДА НЕ ДОЛЖНА БЫТЬ АГРЕССИВНОЙ ПО ОТНОШЕНИЮ К КОНСТРУКЦИЯМ ГРАДИРНИ, НЕ ДОЛЖНА СОДЕРЖАТЬ САМОВОЗГОРАЮЩИХСЯ ПРИМЕСЕЙ, МАСЕЛ, НЕФТЕПРОДУКТОВ И ЗАГРЯЗНЕНИЙ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ТРУДНОУДАЛЯЕМЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ.</p> <p>ГРАДИРНЯ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ДВЕНАДЦАТИГРАННИК В ПЛАНЕ, РАЗДЕЛЕННЫЙ НА ТРИ СЕКЦИИ (СЕКТОРА) ПЕРЕГОРОДКАМИ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКА.</p> <p>КАЖДАЯ СЕКЦИЯ СНАБЖЕНА ИНДИВИДУАЛЬНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ МАРКИ 4ВГ70 И ИМЕЕТ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДВОД НАГРЕТОЙ ВОДЫ.</p> <p>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.</p> <p>ВЕНТИЛЯТОРЫ ГРАДИРНИ РАБОТАЮТ В АВТОМАТИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ С ВКЛЮЧЕНИЕМ И ВЫКЛЮЧЕНИЕМ ОТДЕЛЬНЫХ СЕКЦИЙ, ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ ОБЩЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВЕНТИЛЯТОРНОЙ УСТАНОВКИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ОХЛАЖДЕННОЙ ВОДЫ.</p>		
<p>02BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ</p> <p>ДНИЩЕ БАССЕЙНА - МОНОЛИТНОЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ИЗ БЕТОНА В20</p> <p>СТЕНЫ БАССЕЙНА - МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗ БЕТОНА В25</p> <p>СТОЙКИ - СТАЛЬНЫЕ ПРОКАТНЫЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ, ТИПОРАЗМЕРОВ - 3</p> <p>РИГЕЛИ - СТАЛЬНЫЕ ПРОКАТНЫЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ, ТИПОРАЗМЕРОВ - 3</p> <p>ОБШИВКА - СТЕКЛОПЛАСТИК ПО ТУ6-48-42-90 МАРКИ ОН-2</p> <p>ЛЕСТНИЦА - СТАЛЬНАЯ, ИНДИВИДУАЛЬНАЯ</p> <p>НАИБОЛЬШАЯ МАССА МОНТАЖНОГО ЭЛЕМЕНТА (ФУНДАМЕНТА) - 4,7т</p>		
<p>130B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ - $\frac{0,38 \text{ кПа}}{38 \text{ кгс/м}^2}$</p>		
<p>G20D КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ - 1, 11, 111</p>		
<p>13NB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{1,5 \text{ кПа}}{150 \text{ кгс/м}^2}$</p>		
<p>G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - ОБЫЧНЫЕ</p> <p>У.Г.В. - 0,4 м ВЫШЕ ОТМЕТКИ ВЕРХА ПЛИТЫ ДНИЩА</p>		
<p>R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - ПО КАРКАСУ - 111а, ПО ОБШИВКАМ - У</p>		
<p>G3CA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ - 220/380 В (НАПРЯЖЕНИЕ)</p>		
<p>N1B0 РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - ПЛЮС 23°С</p>		
<p>C30T ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС</p> <p>КАПЕЛЬНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ВОДЫ ВСТРЕЧНЫМ ПОТОКОМ ВОЗДУХА, СОЗДАВАЕМЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ,</p>		

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			Примечание				
			Всего	Удельные показатели						
				на 1 м ² общей площ. на 1 м ³ строительн. объема	на расчетную единицу		на 1 млн.руб. СМР			
G3DB	Производственная программа	Расчетные единицы	Единица мощности, м ²	EA05	1					
			в натуральном выражении	EA07						
				в оптовых ценах, тыс.руб.	EA08					
	Мощность, м ²	Единица мощности, м ²	EA05	1						
			в натуральном выражении	ED09						
			в оптовых ценах, тыс.руб.	ED10						
	G30C	Техническая характеристика	площадь, м ²	застройки	XP01	463		1,16		
				общая	XP02	799		1,99		
				в том числе	подземной части	XP03				
					встроенных (бытовых) помещений	XP09				
объем строительн. инв., м ³		в том числе	общий	XB01	5278		18,77			
			подземной части	XB02						
			встроенных (бытовых) помещений	XB03						
VIII		Стоимость	Сметная стоимость тыс.руб. (удельные показатели, руб.)	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						
	VIIF			Трудоёмкость	нормативная трудоёмкость, чел.ч.		TP08	30100		75,25
трудоёмкости построечные, чел.ч.		TP06	7220			9,03 1,37	18,51	8755,65		
VIKB	МАТЕРИАЛЬНОСТЬ	Цемент, т (удельные по-казатели, кг)	всего	PC01	96,88	121,55 18,36	2418,41			
			приведенный к М400	PC02	98,64	123,45 18,69	252,92			
			в том числе на индустриальные изделия	PC03						
		Сталь, т (удельные показатели)	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		
				монолитный	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 400м ² "ОЗОН-400"			ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-103. 93		Страница 4		
Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание		
		Всего	Удельные показатели				
			на 1м ² общей площ. строительства	на расчетную		на 1 млн.руб.	
VIKB ← Материалоземкость	Лесоматериалы, 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 ←	Канализационные стоки, расчетный, м ³ /сут.	ЭКО1					
VILI ← Расход газа	расчетный, м ³ /ч	ЭГО1					
	годовой, м ³	ЭГО2					
VIII ←	Расход электроэнергии, годовой, МВт.ч (удельные показатели, кВт.ч)	ПС08	0,891				
VILK ←	Потребная электрическая мощность, кВт	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.

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. №09/1-11-145 Введен в действие АО "ОЗОН" приказом от 16.12.93г. №295.
В7КА	ПОСТАВЩИК	ОАО «ЦПП», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2