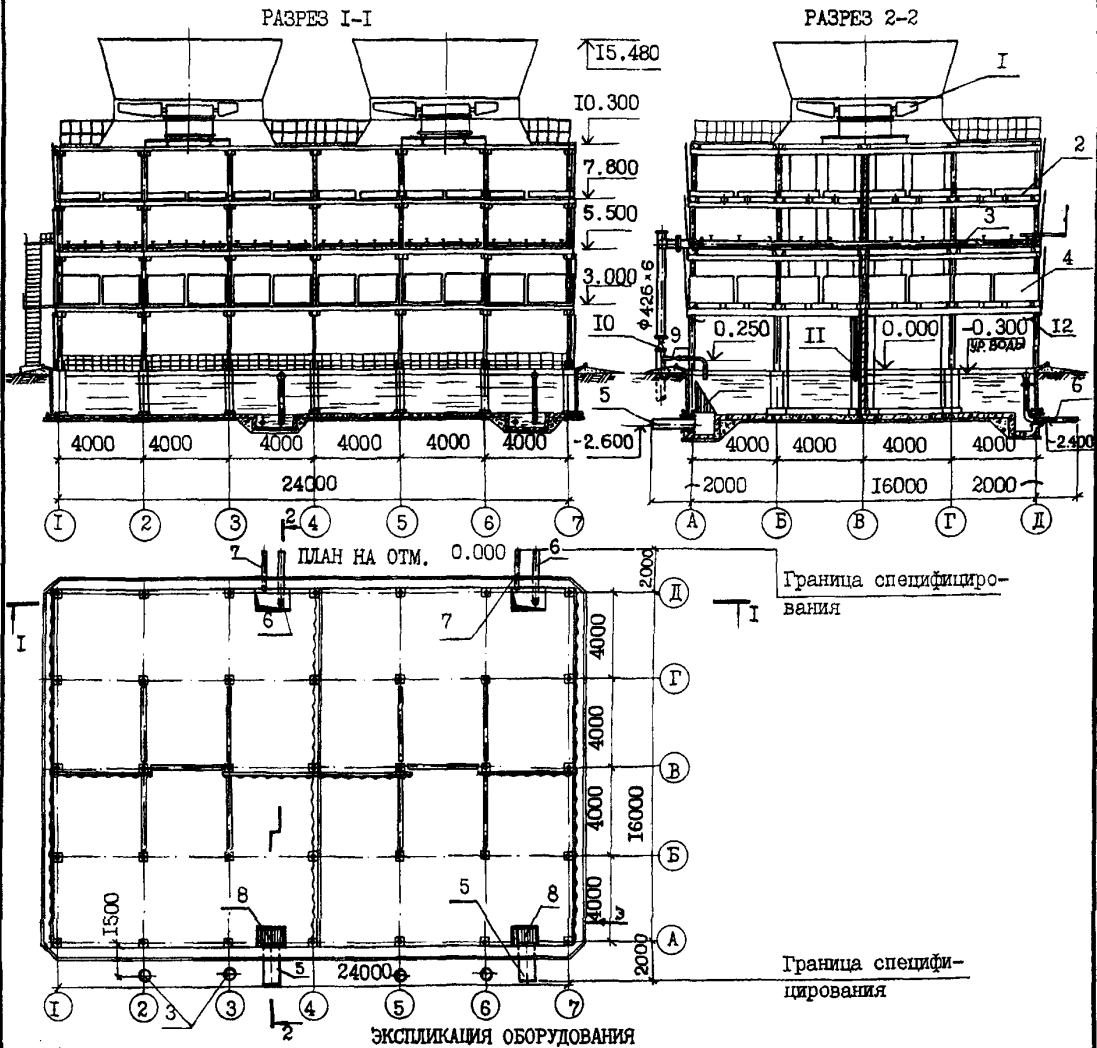


СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЯ	901-6-99.89
	ОАО «ЦПП»	УДК 624.97:621.175.3
МАРТ 1990	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	№ 6 страниц Страница 1



Поз.	Наименование и марка	Кол.
1	Вентилятор 2ВГ70 с эл.дв. ВАСО15-23-34	2
2	Водоуловительные решетки	144
3	Водораспределительная система	2
4	Блоки капельного оросителя	128
5	Отводящая труба ϕ 820x10	2
6	Переливная труба ϕ 325x6	2

Поз.	Наименование и марка	Кол.
7	Спускная труба ϕ 159x4,5	2
8	Сорудерживающая решетка	2
9	Задвижка 30ч6бр ϕ 200	2
10	Задвижка 30ч 6бр ϕ 400	4
11	Ветровая перегородка	1
12	Аэродинамический козырек	2

ГРАДИРНЯ ДВУХСЕКЦИОННАЯ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ70 КАПЕЛЬНАЯ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 192 М ² С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6- 99.89	Страница 2
D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА		
<p>Градиря предназначена для охлаждения воды в системах оборотного водоснабжения с расходами оборотной воды от 3000 до 6000 м³/ч с перепадом нагретой и охлажденной воды в диапазоне от 5 до 15⁰С при глубине охлаждения $t = 4-5^{\circ}\text{C}$.</p>		
<p>В системах оборотная вода не должна быть агрессивной по отношению к конструкциям градири, не должна содержать самовозгорающихся примесей, масел, нефтепродуктов и загрязнений, вызывающих трудноудаляемые отложения. Содержание механических примесей в воде не более 120 мг/л.</p>		
<p>Удельная гидравлическая нагрузка на 1м² орошения определяется теплотехническим расчетом в зависимости от требований к температуре охлажденной воды и климатических параметров района установки градирен.</p>		
<p>Градири состоят : из подземной части - водосборного резервуара, выполненного из сборно-монолитных и железобетонных конструкций; надземной части - несущего каркаса из сборных железобетонных элементов с обшивкой из листового стеклопластика и технологического оборудования: вентиляторных установок 2ВГ70, водораспределительной системы из стальных напорных труб, водоуловительных решеток и оросителя из полимерных материалов.</p>		
<p>D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ</p> <p>Днище - монолитное железобетонное В20 Колонны - сборные железобетонные, индивидуальные Ригели - сборные железобетонные, индивидуальные Стены бассейна - сборные железобетонные. Панели индивидуальные.</p> <p>Обшивка - стеклопластик по ОСТ 6-II-390-75 Лестницы, ограждения - металлические по серии 1.450.3-3 Выпуск QI части 1,2 Наибольшая масса монтажного элемента (стеночная панель) - 4,3 т</p>	<p>G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - - I, II, III</p> <p>I3NB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА - I, 0 кПа 100 кгс/м²</p> <p>G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные (вариант: сейсмичность 8 баллов).</p> <p>R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - - по каркасу-II, по обшивкам-III.</p> <p>G3CA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Электроснабжение - 220/380 В (напряжение)</p>	
<p>I30B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ - $\frac{0,23 \text{ кПа}}{23 \text{ кгс/м}^2}$</p>	<p>N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 20⁰С, -30⁰С (основной вариант), -40⁰С.</p>	
G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС		
<p>Охлаждение воды в системах оборотного водоснабжения.</p>		

ГРАДИРНЯ ДВУХСЕКЦИОННАЯ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ70 КАПЕЛЬНАЯ
С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 192 М2 С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
ЭЛЕМЕНТОВ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-6- 99.89

Страница 3

VIMA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание*	
			Всего	Удельные показатели			
				на 1 м ² общей площади на 1 м ³ строительного объема	на расчетную объемку		на 1 млн руб. СМ ²
G3DB	Единица мощности	EA05	I				
		EA07					
	в натуральном выражении	EA08					
		EA08					
	в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08					
		EA08					
	Мощность	EA06	384				
		EA06					
	в натуральном выражении	EA09					
		EA09					
в оптовых ценах, тыс. руб.	EA10						
	EA10						
Производственные программы	Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)		СП02	45,517			
	Прибыль (годовая), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)		СП07				
	Уровень рентабельности (прибыль к себестоимости), %		СП03				
	Срок окупаемости капиталовложений (сметной стоимости), год		СП04				
	Приведенные затраты, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)		СП06	64,06	166,82		
	Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %		MT11				
	Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %		ЮА62				
	Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.		ТРО7				
	Производительность труда	годовой выпуск продукции на одного работавшего, тыс. руб.		MT06			
		то же, в натуральном выражении		MT07			
G3DD	Численность рабо- тающих чел.	общая		MT02			
		в том числе	рабочих	MT03			
			в наиболее многочисленную смену	MT04			
	количество рабочих дней в году		MT08				
	количество смен в сутки		MT01				
	продолжительность смены, ч.		MT09				
	коэффициент сменности по рабочим		MT05				
	коэффициент загрузки оборудования		MT10				
	G3OC	—	застройки		ХП01	425	I, II
			общая		ХП02	1620	4,22
в том числе			подземной части	ХП03			
	встроенных (бытовых) помещений	ХП09					
G3OB	—	общий		ХБ01	5150	13,41	
		в том числе	подземной части	ХБ02			
			встроенных (бытовых) помещений	ХБ03			
G3NB	—	общий		ХБ01	5150	13,41	
		в том числе	подземной части	ХБ02			
			встроенных (бытовых) помещений	ХБ03			

ГРАДИРНЯ ДВУХСЕКЦИОННАЯ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ ЗВІТІО КАПЕЛЬНАЯ
С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 192 М2 С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
ЭЛЕМЕНТОВ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-6-99.89

Страница 4

VIIA	VIIB	VIIH	VIIO	VIIF	VIKB	VIIH	Техническая документация				Примечание		
							Наименование показателей	Код	Всего	Удельные показатели			
										на 1 м ² общей площади на 1 м ³ строительного объема		на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР
Стоимость		Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)		→		общая		СС01	I23,60		321,88		
		в том числе		→		строительно-монтажных работ		СС02	I04,82	64,70 20,35			
				→		оборудования		СС03	I8,78				
						общая с учетом условной привязки		СС10					
Трубо-электр.		нормативная трудоемкость, чел.-ч						ТРО8	I2140		31,62		
		трудозатраты востроечные, чел.-ч						ТРО6	9315	5,75 1,81	24,26	88866,6	
Материаловозможность		Цемент, т (удельные показатели, кг)		всего		РЦ01	I30,31	80,44 25,30	339,3	I2431787			
				приведенный к М400		РЦ02	I30,31	80,44 25,33	339,3	I2431787			
				в том числе на индустриальные изделия		РЦ03							
		Сталь, т (удельные показатели, кг)		всего		РС01	83,94	51,81 16,30	218,59	800801,4			
				приведенная к классу А-1 и Ст3		РС02	83,94	51,81 16,30	218,59	800801,4			
				в том числе на индустриальные изделия		РС03							
		Бетон и железобетон, м ³ в том числе		всего		РБ01	374	0,230 0,073	0,974	3568,0			
				моноволновый		РБ02	I88,84	0,1166 0,0367	0,492				
				сборный тяжелый		РБ04	I86,0	0,1148 0,036	0,484	I774,5			
				сборный легкий		РБ05							
		Лесоматериалы, м ³		всего		РЛ01							
				приведенные к круглому лесу		РЛ02							
		Кирпич, тыс. шт.				РК01							
		Стекло строительное, м ²				РЦ01							
		Асбестоцемент, м ²				РЦ02							
		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²				РГ03	3,56	0,0022 0,0007	0,0093	33,96			
		Трубы шпестомассовые		м		РД04							
				т		РД05							
		Трубы стальные, м				РД06							
VIIH		Расход воды		холодной		расчетный		м ³ /сут	ЭВ13				
								л/с	ЭВ11				
				годовой, м ³						ЭВ14			
				горячей		расчетный		м ³ /сут		ЭВ23			
								л/с		ЭВ21			
				годовой, м ³						ЭВ24			

ГРАДИРНЯ ДВУХСЕКЦИОННАЯ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ70 КАПЕЛЬНАЯ
С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 192 М2 С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
ЭЛЕМЕНТОВ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-6-99.89

Страница 5

	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание	
			Всего	Удельные показатели			
				на 1 м ² общей площади на 1 м ² строительного объема	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР
VILS	Расход пара	расчетный, кг/ч	ПС09				
		годовой, т	ПС07				
VILA	Расход сапунного воздуха	расчетный, м ³ /ч	ЭС02				
		годовой, м ³	ЭС03				
VILN	всего	расчетный,	кВт	ЭТ01			
			ккал/ч	ЭТ14			
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21			
			Гкал	ЭТ25			
		на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02		
				ккал/ч	ЭТ15		
	годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ22			
			Гкал	ЭТ26			
	в том числе на вентиляцию	расчетный,	кВт	ЭТ03			
			ккал/ч	ЭТ16			
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23			
			Гкал	ЭТ27			
на горячее водоснабжение		расчетный,	кВт	ЭТ04			
			ккал/ч	ЭТ17			
	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24				
		Гкал	ЭТ28				
VILI	Канализационные стоки, расчетный, м ³ /сут.		ЭК01				
VILJ	Расход газа	расчетный, м ³ /ч	ЭГ01				
		годовой, м ³	ЭГ02				
VILL	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)		ПС08	1,448	0,893 0,281	3769	
VILK	Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	150		0,391	
VIGB	Продолжительность строительства, мес.		ПС01	4			

ГРАДИРНЯ ДВУХСЕКЦИОННАЯ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ70
КАПЕЛЬНАЯ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 192 М2 С КАРКАСОМ
ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-6-99.89

Страница 6

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетный показатель принят 1 м² площади орошения.

Количество расчетных единиц - 384

Технико-экономические показатели приведены для основного варианта с расчетной температурой наружного воздуха - 30°С.

Проект разработан для строительства в обычных условиях и в районах с сейсмичностью 8 баллов.

Показатели приняты для гидравлической нагрузки на секцию 1500 м³/час

Сметы составлены в нормах и ценах 1984 г.

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- Альбом 1 ПЗ - Пояснительная записка
- Альбом 2 НВ - Технологические решения
- ЭМ - Электрооборудование и автоматизация
- Альбом 3 АР - Архитектурные решения
- КЖ - Конструкции железобетонные
- КМ - Конструкции металлические
- Альбом 4 КЖИ - Изделия строительные
- Альбом 5 СО - Спецификации оборудования
- Альбом 6 ВМ - Ведомости потребности в материалах
- Альбом 7 С - Сметы

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 774 форматами

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА

Созводоканалпроект, П17941, В-331,
пр.Вернадского, д.29

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ

Утвержден В/О СозводоканалНИИпроект
Протокол № 29 от 13.10.89 г
Введен в действие В/О СозводоканалНИИпроект
Приказ № 106 от 29.11. 1989 г.

В7КА ПОСТАВЩИК

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