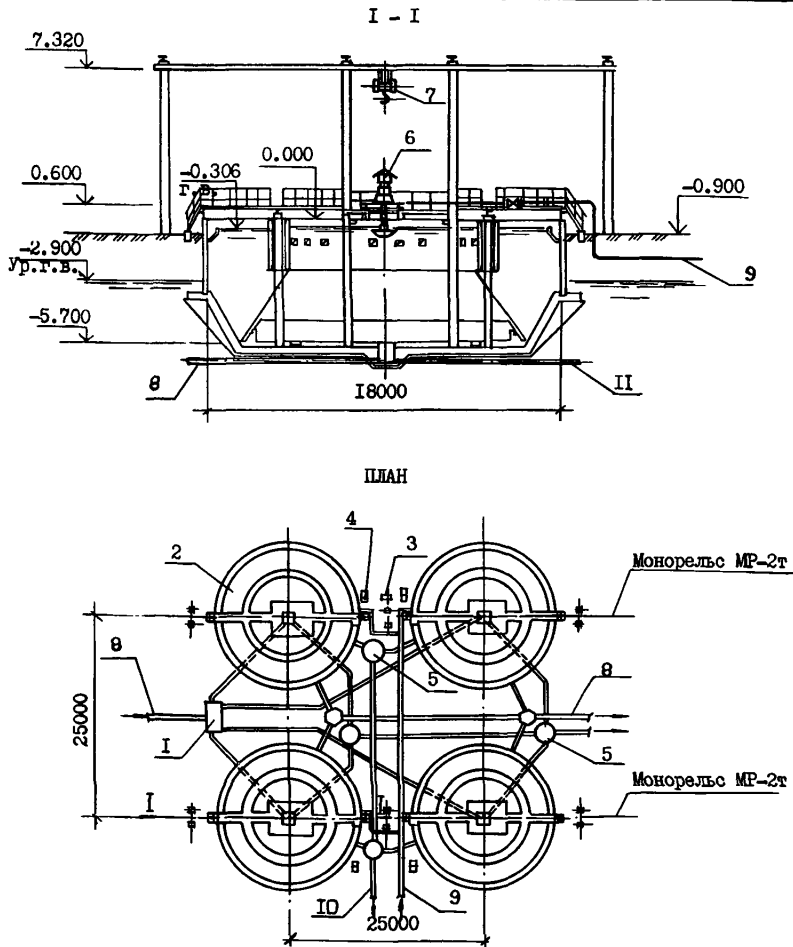


СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3- 53.86 УДК 628.3
	ЦИТП	ОИВА
ДЕКАБРЬ 1986	АЭРОАКСЕЛАТОР ДИАМЕТРОМ 18м С ПНЕВМОМЕХАНИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ СТОЧНЫХ ВОД	На 2-х листах На 3-х страницах Страница I



ЭКСПЛИКАЦИЯ СООРУЖЕНИЙ

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование	Кол.	Поз.	Наименование	Кол.
I	Распределительная камера	I	6	Турбоаэратор АП-I или ПМ ??-0?	4
2	Аэроакселатор диаметром 18 м	4	7	Электроталь ТЭ 200-51120-01	2
3	Распределительный пункт электропитания	I	8	Подающий и отводящий трубопровод	
4	Шкаф КиП	4	9	Воздухопровод	
5	Камеры выпуска ила и колоды на сети опорожнения сооружений	4	10	Трубопровод избыточного ила	
			II	Трубопровод опорожнения сооружений	

АЭРОАКСЕЛАТОР ДИАМЕТРОМ 18 м С ПНЕВМОМЕХАНИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ СТОЧНЫХ ВОД		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-53.86	Лист I Страница 2																																																																																																																					
D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА																																																																																																																								
<p>Аэроакселаторы применяются в качестве сооружений биологической очистки на очистных станциях производительностью 10-17 тыс.м³ в сутки и предназначены для очистки бытовых и близких к ним по своему составу невзрывоопасных производственных сточных вод с концентрацией загрязнений по БПК полн. до 300 мг/л, взвешенным веществом до 150 мг/л, температурой сточных вод от 6° до 30°С и рН 6-8,5. Расчетный эффект очистки: по БПК полн. 15-20 мг/л, по взвешенным веществам 15-20 мг/л, при нагрузке на активный ил от 0,2 до 1,0 гБПК полн/г ила в сутки. В составе проекта разработана группа аэроакселаторов из 4-х единиц, включая распределительную камеру, иловые камеры и колодцы на сети опорожнения сооружений.</p>																																																																																																																								
D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ		C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ																																																																																																																						
<p>Днище - монолитное железобетонное, бетон класса В15. Стены - сборные железобетонные панели по серии 3.900-3, выпуск 5, часть 1,2. Т.р.1. Колонны - сборные железобетонные по серии 1.020-1/83, выпуск 2-13. Типоразмеров 1. Лотки фильтровые - сборные железобетонные, индивидуальные. Типоразмеров 1. Лотки отводные - сборные железобетонные по серии 3.900-3, выпуск 8, часть 1,2. Т.р.1. Перегородки - из стальных гнутых профилей по ГОСТ 24045-80. Плиты и кольца колодцев - сборные железобетонные по серии 3.900-3, выпуск 7, часть 1,2. Наибольшая масса монтажного элемента - (колонна) - 4,12 т.</p>		<p>Воздухоснабжение - подача сжатого воздуха давлением 1,8 кгс/см² (0,0176 МПа) от воздухоудвн. станции. Электроснабжение - напряжение 220/380В J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 100 кгс/м² 0,98 МПа J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - 0,27 кгс/м² 0,26 МПа N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°С G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные. G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - I,II,III.</p>																																																																																																																						
G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС																																																																																																																								
<p>Процесс окисления загрязнений происходит в зоне аэрации с последующей очисткой стоков во взвешенном слое осадка, находящегося в отстойной зоне. Очищенные стоки через кольцевой сборный лоток удаляются из сооружений. Пневмомеханическая аэрация обеспечивается комбинацией установки турбоаэратора и подачи воздуха через пористые керамические пластины или трубы, уложенные по дну аэроакселатора.</p>																																																																																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Наименование</th> <th>Всего</th> <th>Удельн. показатель</th> </tr> </thead> </table>		Наименование	Всего	Удельн. показатель	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Наименование</th> <th>Всего</th> <th>Удельн. показатель</th> </tr> </thead> </table>			Наименование	Всего	Удельн. показатель																																																																																																														
Наименование	Всего	Удельн. показатель																																																																																																																						
Наименование	Всего	Удельн. показатель																																																																																																																						
<table border="1"> <tbody> <tr> <td>V1IA</td> <td>СТОИМОСТЬ</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>V1IB</td> <td>Общая сметная стоимость</td> <td>тыс. руб. 191,67</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>V1IL</td> <td>в том числе: строительно-монтажных работ</td> <td>" 149,30</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>V1IO</td> <td>оборудования</td> <td>" 42,37</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>V1IS</td> <td>Стоимость строительно-монтажных работ на 1м³ строительного объема</td> <td>руб. -</td> <td>27,62</td> </tr> <tr> <td>V1IV</td> <td>Стоимость общая на расчетный показатель</td> <td>" -</td> <td>19,17</td> </tr> <tr> <td>V1JA</td> <td>ТРУДОЕМКОСТЬ</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>V1JF</td> <td>Построечные трудовые затраты</td> <td>чел.-дн. 2654</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>V1JR</td> <td>То же, на 1м³ строительного объема</td> <td>" -</td> <td>0,49</td> </tr> <tr> <td>V1JV</td> <td>То же, на расчетный показатель</td> <td>" -</td> <td>0,27</td> </tr> </tbody> </table>		V1IA	СТОИМОСТЬ			V1IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб. 191,67	-	V1IL	в том числе: строительно-монтажных работ	" 149,30	-	V1IO	оборудования	" 42,37	-	V1IS	Стоимость строительно-монтажных работ на 1м ³ строительного объема	руб. -	27,62	V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	" -	19,17	V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ			V1JF	Построечные трудовые затраты	чел.-дн. 2654	-	V1JR	То же, на 1м ³ строительного объема	" -	0,49	V1JV	То же, на расчетный показатель	" -	0,27	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>V1KA</td> <td>РАСХОДЫ</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>V1KB</td> <td>Расход строительных материалов</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Цемент</td> <td>т 243,9</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Цемент, приведенный к М400</td> <td>т 235,8</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>(154,4)</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>То же, на расчетный показатель</td> <td>" -</td> <td>0,023</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Сталь</td> <td>" 84,5</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Сталь, приведенная к классам А1 и С38/23</td> <td>" 100,0</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>(27,95)</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>То же, на расчетный показатель</td> <td>" -</td> <td>0,01</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Бетон и железобетон</td> <td>м³ 1053,7</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>в том числе:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>монолитный</td> <td>" 807,9</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>сборный</td> <td>" 245,8</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>То же, на расчетный показатель</td> <td>" -</td> <td>0,105</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Лесоматериалы</td> <td>" 44,2</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу</td> <td>" 66,5</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>(66,5)</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Кирпич</td> <td>тыс. шт. 0,5</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>			V1KA	РАСХОДЫ			V1KB	Расход строительных материалов				Цемент	т 243,9	-		Цемент, приведенный к М400	т 235,8	-			(154,4)			То же, на расчетный показатель	" -	0,023		Сталь	" 84,5	-		Сталь, приведенная к классам А1 и С38/23	" 100,0	-			(27,95)			То же, на расчетный показатель	" -	0,01		Бетон и железобетон	м ³ 1053,7	-		в том числе:				монолитный	" 807,9	-		сборный	" 245,8	-		То же, на расчетный показатель	" -	0,105		Лесоматериалы	" 44,2	-		Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	" 66,5	-			(66,5)			Кирпич	тыс. шт. 0,5	-
V1IA	СТОИМОСТЬ																																																																																																																							
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб. 191,67	-																																																																																																																					
V1IL	в том числе: строительно-монтажных работ	" 149,30	-																																																																																																																					
V1IO	оборудования	" 42,37	-																																																																																																																					
V1IS	Стоимость строительно-монтажных работ на 1м ³ строительного объема	руб. -	27,62																																																																																																																					
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	" -	19,17																																																																																																																					
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ																																																																																																																							
V1JF	Построечные трудовые затраты	чел.-дн. 2654	-																																																																																																																					
V1JR	То же, на 1м ³ строительного объема	" -	0,49																																																																																																																					
V1JV	То же, на расчетный показатель	" -	0,27																																																																																																																					
V1KA	РАСХОДЫ																																																																																																																							
V1KB	Расход строительных материалов																																																																																																																							
	Цемент	т 243,9	-																																																																																																																					
	Цемент, приведенный к М400	т 235,8	-																																																																																																																					
		(154,4)																																																																																																																						
	То же, на расчетный показатель	" -	0,023																																																																																																																					
	Сталь	" 84,5	-																																																																																																																					
	Сталь, приведенная к классам А1 и С38/23	" 100,0	-																																																																																																																					
		(27,95)																																																																																																																						
	То же, на расчетный показатель	" -	0,01																																																																																																																					
	Бетон и железобетон	м ³ 1053,7	-																																																																																																																					
	в том числе:																																																																																																																							
	монолитный	" 807,9	-																																																																																																																					
	сборный	" 245,8	-																																																																																																																					
	То же, на расчетный показатель	" -	0,105																																																																																																																					
	Лесоматериалы	" 44,2	-																																																																																																																					
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	" 66,5	-																																																																																																																					
		(66,5)																																																																																																																						
	Кирпич	тыс. шт. 0,5	-																																																																																																																					
<p>В скобках указана потребность строительных материалов без учета расхода на изготовление сборных изделий, конструкций.</p>																																																																																																																								

АЭРОАКСЕЛАТОР ДИАМЕТРОМ 18м С ПНЕВМОМЕХАНИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ СТОЧНЫХ ВОД	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-53.86	Лист 2 Страница 3
--	-------------------------------	----------------------

Наименование	Всего	Удельн. показа- тель	Наименование	Всего	Удельн. показа- тель
УКА ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Расход			ГЗНВ Объем строительный м3	5405	-
У4КJ Воздуха	м3/ч	3544	-		
У4КК Потребная электри- ческая мощность	кВт	183,7	У1НР Объем строительный на расчетный пока- затель	-	0,54
			ГЗ0С Площадь застройки м2	2500	-
			Объем гидравлический м3	5100	-

Д О П О Л Н И Т Е Л Ь Н Ы Е Д А Н Н Ы Е

Основные показатели приведены на группу из четырех аэроакселаторов при НК полн. 300 мг/л с аэроакселаторами из пористых пластин в сухих грунтах на производительность 10 тыс. м3 в сутки. Проектом также предусматривается устройство аэроакселаторов из пористых керамических труб в сухих грунтах и пористых керамических пластин или труб в обводненных грунтах. За расчетный показатель принят 1м3/сутки сточных вод. Расчетных единиц 10000. Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984г.

У7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- Альбом I Пояснительная записка.
- Альбом II Технологические, строительные решения. Электрооборудование. Автоматизация и технологический контроль.
- Альбом III Изделия.
- Альбом IV Электротехническая часть. Задание заводу - изготовителю.
- Альбом V Спецификации оборудования.
- Альбом VI Ведомости потребности в материалах.
- Альбом VII Сметы.

Объем проектных материалов, приведенный к формату А4 - 981 форматка.

У7ВА АВТОР ПРОЕКТА ЦПИ "Укрводоканалпроект", 252100, г.Киев, пр.Освободителей, 1

У7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Госстроем СССР, протокол № ИИ-19 от 3.07.86 Введен в действие В/О "СовзводоканалНИИпроект", приказ № 251 от 30 июля 1986г. Срок действия типового проекта 1993 год.

У7КА ПОСТАВЩИК ЦИП, 125878, г.Москва А-445, ул.Смольная, 22

Инв.№

Катал.л.№ 055588