





КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЛЕНТОЧНЫМИ ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ ТИПА ЛМПО-1Г-01		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-49.88	Лист 2 Страница 3
<b>D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА</b>			
Корпус обезвоживания осадка на ленточных фильтр-прессах типа ЛМПО-1Г-01 применяется в составе станций биологической очистки бытовых и близких к ним по составу производственных сточных вод. Производительность по сухому веществу осадка - 50 т/сут.			
<b>D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ</b>			
<b>Фундаменты</b>	- монолитные железобетонные и сборные железобетонные по серии I.020-1/83, вып. I-I, типоразмеров-2; блоки бетонные для стен подвалов по ГОСТ 13579-78, типоразмеров-7; плиты ж.бетонные ленточных фундаментов по ГОСТ 13580-85, типоразмеров - 2	<b>H50A ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ</b>	- окраска цементноперхлорвиниловыми красками
<b>Балки фундаментные</b>	- сборные железобетонные по серии I.415-1, вып. I, типоразмеров - 6	<b>ВНУТРЕННЯЯ</b>	- облицовка керамической плиткой, окраска поливинилацетатными красками, известковая побелка
<b>Колонны</b>	- сборные железобетонные по серии I.423-3, вып. I, типоразмеров - I; по серии I.427. I-3, вып. I, типоразмеров-2; по серии I.020-1/83 вып. 2-I, типоразмеров - 4	<b>G3CA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>	
<b>Балки стропильные</b>	- сборные железобетонные по серии I.462. I-3/80, вып. I, типоразмеров-I	<b>Водопровод</b>	- раздельный: хозяйственно-питьевой, напор на вводе 20 м; производственный от внутриплощадочных сетей
<b>Подпорные стенки</b>	- Сборные ж.-бетонные подпорные стены для межотраслевого применения высотой подпора грунта I, 2-4, 8 м по серии 3.002. I-1, типоразмеров-2	<b>Канализация</b>	- раздельная: бытовая и производственная в наружную сеть
<b>Ригели</b>	- сборные железобетонные по серии I.020-1/83, вып. 3-I, типоразмеров-5	<b>Отопление</b>	- водяное и воздушное от внутриплощадочных тепловых сетей с параметрами 150-70°C (вариант 95-70°C)
<b>Диафрагмы жесткости</b>	- сборные железобетонные по серии I.020-1/83, вып. 4-I, типоразмеров-4	<b>Вентиляция</b>	- приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная централизованное от внутриплощадочной сети
<b>Покрытия и перекрытия</b>	- комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных промышленных зданий по серии I.465. I-10/82, типоразмеров-I, по серии I.041. I-2, вып. I, 5, типоразмеров-5; по серии 3.006. I-2/82, вып. I-2, типоразмеров-4	<b>Горячее водоснабжение</b>	от электросети 6-10 кВ
<b>Стены</b>	- сборные керамзитобетонные по серии I.030. I-1, вып. I-1, типоразмеров-I8	<b>Связь и сигнализация</b>	- телефонизация и радификация
<b>Лестницы</b>	- сборные железобетонные по серии I.050. I-2, вып. I, 2, типоразмеров-I	<b>Краны</b>	- мостовой, электрический, грузоподъемностью 5 т.
<b>Перегородки</b>	- армированные; сборные серия I.030. 3-2	<b>J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА</b>	- <u>23 кгс/м<sup>2</sup></u> 0,23 кПа
<b>Кровля</b>	- рулонная из 3-х и 4-х слоев рубероида на битумной мастике	<b>K2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ</b>	- II
<b>Полы</b>	- из цементно-песчаного раствора, керамической плитки, линолеума	<b>M1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА</b>	- минус 30°C
<b>Окна</b>	- ГОСТ 12506-81, типоразмеров - 2; ГОСТ 11214-86, типоразмеров - I	<b>J30B ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА</b>	- <u>100 кгс/м<sup>2</sup></u> 1,00 кПа
<b>Двери</b>	- ГОСТ 24698-81, типоразмеров - 4; по серии I.136-10, типоразмеров-5	<b>G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР</b>	- I; II; III; IV.
<b>Ворота</b>	- по серии I.435. 9-17, вып. I, типоразмеров - I	<b>G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ</b>	- обычные
<b>Утеплитель</b>	- вермикулитобетон $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$		
Наибольшая масса монтажного элемента (балка покрытия) - 8,4 т			
<b>G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС</b>			
Проектом предусмотрено обезвоживание уплотненной смеси сырого осадка и избыточного активного ила с применением флокулянта.			
Осадок насосами из бака осадка через бак распределитель осадка подается на ленточные фильтр-пресса, где под действием гравитации и вакуума происходит разделение его на обезвоженный осадок (кек) и фильтрат. Кек ленточным конвейером и установкой УТН удаляется на временную площадку складирования осадка. Фильтрат самотеком отводится в наружную сеть канализации.			
Для работы фильтр-прессов раствор флокулянта 1% концентрации готовится в баках с мешалкой, а 0,1% концентрации - в насосах дозаторах.			

КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ЛЕНТОЧНЫМИ ФИЛЬТРО-ПРЕССАМИ ТИПА ЛМПО-1Г-01				ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-49.88		Лист 2 Страница 4	
Наименование	Всего	Удельный показатель	Наименование	Всего	Удельный показатель		
V11A	СТОИМОСТЬ		Бетон и железо-				
V11B	тыс.	488,57	бетон	м3	906,07		
V11C	руб.		в том числе:				
			монолитный	"	397,84		
			сборный	"	508,23		
V11D	то же	176,5	То же, на I м2	"			0,78
	"	310,98	общей площади	"			
V11E	"	1,09	Лесоматериалы	м3	73,39		
			Лесоматериалы,				
			приведенные к				
			круглому лесу	"	110,09		
			Кирпич	тыс. шт.	30,73		
V11R	руб	-	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ	ПОКАЗАТЕЛИ			
		152,55	Расход				
			воды холодной	л/с	1,2		
			горячей	то же	0,9		
V11V	руб	-	Канализационные				
		22,25	стоки	"	2,0		
			тепла	ккал/ч	415460		
	тыс.			кВт	483,19		
	руб.	-	в том числе:				
V11A		9,77	на отопление	ккал/ч	225975		
V11F	чел.		на вентиляцию	ккал/ч	262,81		
J11R	дн.	4621		кВт	103185		
			на горячее	ккал/ч	120,01		
			водоснабжение	кВт	86300		
V11V	то же	-	тепла на отопле-	ккал/ч	-		257,37
		0,58	ние I м2 общей	кВт	-		0,30
	"	92,42	площади				
V11A			Потребная элект-				
V11B			рическая мощность	кВт	167		
			ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
			Объем строи-				
			тельный	м3	7934		
			в том числе:				
			подземной части	"	354		
			Объем строитель-				
			ный на расчетный				
			показатель	"	-		158,68
			Площадь застройки	м2	911		
			Общая площадь	м	1157		
			в том числе:				
			подземной части	"	118		
			Общая площадь				
			на расчетный				
			показатель	"	-		23,14

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расчетный показатель - I т/сут сухого вещества осадка (всего расчетных показателей 50)  
Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г.

## B7EA

## СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I	- Пояснительная записка	Альбом IV	- Строительные изделия
Альбом II	- Технологические и санитарно-технические решения. Нестандартизованное оборудование	Альбом V	- Электротехнические решения. Автоматизация. Связь и сигнализация.
Альбом III	- Архитектурные решения. Конструкции железобетонные и металлические	Альбом VI	- Спецификации оборудования
		Альбом VII	- Ведомости потребности в материалах
		Альбом VIII	- Сметы. Часть I. Часть 2.

## ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Т.П. 7.902-4 - "Бак разрыва струи емкостью 180 литров" - распространяет ЦИТИ.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 1302 форматок.

B7BA АВТОР ПРОЕКТА ЦИТИЭП инженерного оборудования, И17279, Москва, Профсоюзная ул., 93-А.

B7BA УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Госгражданстроем, приказ № 361 от 3 ноября 1986 г.

Срок действия 1993 г.

B7BA ПОСТАВЩИК ЦИТИ, 125878, Москва, А-445, Смольная ул., 22.

Инв. № 22890

Катал.л. № 060915