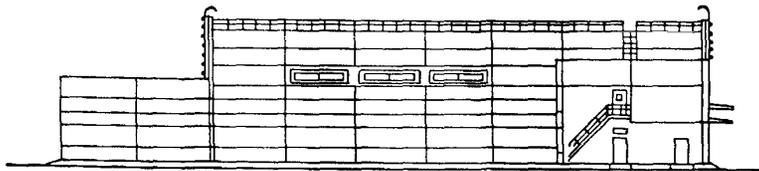
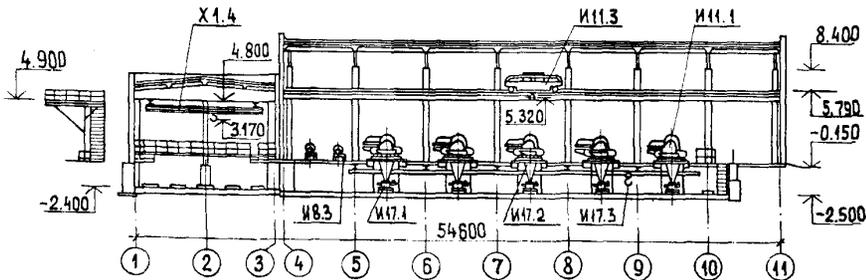


<p>СССР</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-47.87 УДК 696.12</p>
<p>ЦИТП</p>	<p>КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 5 ЦЕНТРИФУГАМИ ОПШ-100ЛК-01</p>	<p>ОПРС</p>
<p>ДЕКАБРЬ 1987</p>		<p>На 2 листах На 4 страницах Страница I</p>

ФАСАД I-II

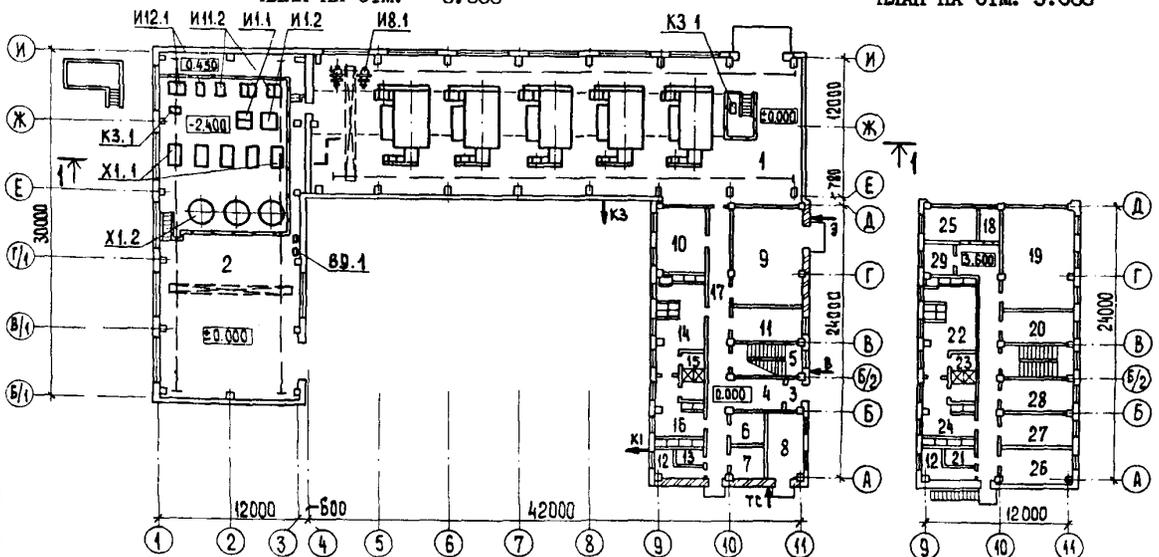


РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН НА ОТМ. ± 0.000

ПЛАН НА ОТМ. 3.600



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ

- ИП— Песчаная пульпа
- И8— Неуплотненная смесь сырого осадка и избыточного активного ила
- И11— Уплотненная смесь сырого осадка и избыточного активного ила
- И12— Фугат
- И17— Обезвоженный осадок
- Х1— Раствор флокулянта
- В9— Производственный водопровод
- К3— Производственная канализация

КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 5 ЦЕНТРИФУГАМИ ОПШ-1001К-01		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-47.87	Лист 2 Страница 3
Д1АА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА			
Корпус обезвоживания осадка на центрифугах ОПШ-1001К-01 применяется в составе станций биологической очистки бытовых и близких к ним по составу производственных сточных вод. Производительность по сухому веществу осадка - 129,6 т/сут.			
Д2ВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ			
Фундаменты	- монолитные железобетонные, класс бетона В15; сборные железобетонные по серии 1.020-1/83, вып. 1-1, типоразмеров-3; блоки бетонные для стен подвалов по ГОСТ 13579-78, типоразмеров-4	Н50А ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ	- окраска цементно-перхлорвиниловыми красками
Балки фундаментные	- сборные железобетонные по серии 1.415-1, вып. 1, типоразмеров - 6	ВНУТРЕННЯЯ	- облицовка керамической плиткой, окраска поливинилацетатными красками, известковая побелка
Колонны	- сборные железобетонные по серии 1.423-3, вып. 1, типоразмеров - 1; по серии 1.424.1-5, вып. 1, типоразмеров-1; по серии 1.427.1-3, вып. 1, типоразмеров-2; по серии 1.020-1/83 вып. 2-1, типоразмеров-4	Г3ДА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
Балки стропильные	- сборные железобетонные по серии 1.452.1-3/80, вып. 1, типоразмеров-1	Водопровод	- раздельный: хозяйственно-питьевой, напор на вводе 15 м; производственный, напор на вводе 35 м, от внутриплощадочных сетей
Балки подкрановые	- сборные железобетонные по серии 1.426.1-4, вып. 1, типоразмеров - 1	Канализация	- объединенная: бытовая и производственная в наружную сеть
Ригели	- сборные железобетонные по серии 1.020-1/83, вып. 3-1, типоразмеров-5	Отопление	- водяное и воздушное от внутриплощадочных тепловых сетей с параметрами 150-70°C
Диафрагмы жесткости	- сборные железобетонные по серии 1.020-1/83, вып. 4-1, типоразмеров-6	Вентиляция	- приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная централизованная от внутриплощадочной сети
Покрытия и перекрытия	- сборные железобетонные по ГОСТ 22701.1-77, типоразмеров-1; по ГОСТ 22701.2-77, типоразмеров-1; по серии 1.041.1-2, вып. 1, 5, 6, типоразмеров-5 по серии 1.141-1, вып. 60, типоразмеров-1; по серии 3.006.1-2/82, вып. 1-2, типоразмеров-4	Горячее водоснабжение	- централизованное от внутриплощадочной сети
Стены	- сборные керамзитобетонные по серии 1.030.1-1, вып. 1-1, типоразмеров-18	Электро-снабжение	- от электросети 6-10 кВ
Лестницы	- сборные железобетонные по серии 1.050.1-2, вып. 1, 2, типоразмеров-1	Связь и сигнализация	- телефонизация и радификация
Перегородки	- армокирпичные	Краны	- мостовой, электрический, грузоподъемностью 10 т; подвесной электрический, грузоподъемностью 1 т; таль ручная, грузоподъемностью 1 т
Кровля	- рулонная из 3-х и 4-х слоев рубероида на битумной мастике	Ж30В СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА	- 23 кгс/м^2 0,23 кПа
Полы	- из цементно-песчаного раствора, керамической плитки, линолеума	Р2С0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ	- П
Окна	- ГОСТ 12506-81, типоразмеров - 2; ГОСТ 11214-86, типоразмеров - 2	Н1ВД РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	- минус 30°C
Двери	- ГОСТ 28698-81, типоразмеров - 4; по серии 1.136-10, типоразмеров-4	Ж3НВ ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА	- 100 кгс/м^2 0,98 кПа
Ворота	- по серии 1.435.9-17, вып. 1, типоразмеров - 1	Г2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙСНЫ СССР	- И1Б, И1В
Утеплитель	- пенобетон $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$	Г2ЕЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	- обычные
Наибольшая масса монтажного элемента (балка покрытия)	- 5,1 т		
Г3ДТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС			
Проектом предусмотрено центрифугирование уплотненной смеси сырого осадка и избыточного активного ила с применением катионного флокулянта.			
Каждую центрифугу обслуживают три насоса: подачи уплотненной смеси сырого осадка и избыточного активного ила, дозирования раствора флокулянта 0,1% концентрации и откачки обезвоженного осадка. На напорных линиях подачи осадка и отвода фугата установлены расходомеры. Обезвоженный осадок подается на площадку временного складирования.			
Фугат перекачивается на очистные сооружения.			
Раствор флокулянта 1% концентрации готовится посредством диспергатора в баках с мешалками, а 0,1% концентрации - в насосах-дозаторах.			
Данным проектом также предусмотрена установка напорных гидроциклонов для извлечения абразивных частиц из уплотненной смеси осадков.			

КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 5 ЦЕНТРИФУГАМИ О1W-1001K-01				ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-47.87		Лист 2 Страница 4	
Наименование		Всего	Удельный показатель	Наименование		Всего	Удельный показатель
V1IA	СТОИМОСТЬ			Бетон и железо-			
V1IB	Общая сметная тыс. стоимость руб.	847,51	-	бетон		м3	1285,5
	в том числе:	870,83		в том числе:			
V1II	строительно-мон-то же	246,02	-	монолитный		"	516,9
	тажных работ	244,64		оборный		"	768,6
V1IO	оборудования "	601,49	-	То же, на I м2		"	-
		626,19		общей площади			0,86
V1IS	Стоимость строи-руб тельно-монтажных работ I м2 общей площади здания	-	165,11	Лесоматериалы		м3	40,4
			164,19	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу		"	64,0
V1IR	Стоимость строи- тельно-монтажных работ на I м3 строительного объема	-	22,38	Кирпич		"	тыс. шт. 56,33
			22,25	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
V1IV	Стоимость общая тыс. на расчетный руб. показатель	-	6,539	V4KA	Расход воды холодной	л/с	1,2
			6,719	V4KH	горячей	то же	0,7
				V4KI	Канализационные стоки	"	2,0
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ			V4KN	тепла	ккал/ч	692540
V1JF	Построечные тру- чел. довые затраты дн.	5615,98	-		в том числе:	кВт	805,42
V1JR	То же, на I м3 строительного объема	5581,96	0,52		на отопление	ккал/ч	62440
			0,51		на вентиляцию	кВт	72,62
V1JV	То же, на расчет- ный показатель	-	43,33		на горячее водоснабжение	ккал/ч	86200
			43,07		тепла на отопле- ние I м2 общей площади	кВт	100,25
V1KA	РАСХОДЫ			V4KK	Потребная элект- рическая мощность	кВт	455
V1KB	Расход строитель- ных материалов			ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
	Цемент т	330,4	-	G3NB	Объем строитель- ный	м3	10994
	Цемент, приведен- ный к М400	320,1(156,9)	-		в том числе:		
	То же, на I м2 общей площади	-	0,21	V1NR	подземной части	"	884
	Сталь	103,1(29,5)	-		Объем строитель- ный на расчетный показатель	"	-
	Сталь, приведен- ная к классам А-I и Ст3	139,63	-	G3OC	Площадь застройки	м2	1241
	То же, на I м2 общей площади	-	0,09	G3OB	Общая площадь	"	1490
	То же, на расчет- ный показатель	-	1,08	V1OK	в том числе: подземной части	"	326
					Общая площадь на расчетный показатель	"	-
							11,5
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ							
Расчетный показатель - I т/сут сухого вещества осадка (всего расчетных показателей 129,6).							
В скобках указывается потребность в строительных материалах без учета расходов на изготовление обранных изделий, конструкций.							
В числителе приведены показатели с транспортированием обезвоженного осадка насосом марки УТН-10; в знаменателе - марки БН 003.2.							
Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г.							
СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ							
B7EA	Альбом I - Пояснительная записка			Альбом IV - Строительные наделя			
	Альбом II - Технологические и санитарно-технические решения. Нестандартизированное оборудование.			Альбом V - Электротехнические решения. Автоматизация. Связь и сигнализация.			
	Альбом III - Архитектурные решения. Конструкции железобетонные. Конструкции металлические.			Альбом VI - Спецификации оборудования			
				Альбом VII - Ведомости потребности в материалах			
				Альбом VIII - Сметы. Часть I и часть 2.			
C2BA	ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ						
	Т.п. 7.902-4 - "Бак разрыва струи емкости 180 литров" - распространяет ЦИТП.						
	Т.п. 407-3-349.84 - "Трансформаторная подстанция с четырьмя кабельными вводами 6-10 кВ на два трансформатора мощностью до 2x400 кВА тип К-42-400М"						
	Альбом II. Конструкции металлические - распространяет Свердловский филиал ЦИТП						
B7BA	АВТОР ПРОЕКТА	ЦНИИЭП инженерного оборудования, П17279, Москва, Профсоюзная ул., 93-А.					
B7BA	УТВЕРЖДЕНИЕ	Утвержден Госгражданстроем, приказ № 241 от 29 июля 1986 г. Введен в действие институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования, приказ № 45 от 30 июня 1987 г. Срок действия 1992 г.					
B7KA	ПОСТАВЩИК	ЦИТП, 125878, Москва, А-445, Смольная ул., 22.					
						Инв. № 22447	
						Катал.л. № 058836	

В. В. АЛЕЕВ

Анал

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ПРОЕКТА

А. Г. КЕТАОВ

ЦНИИЭП

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ИНСТИТУТА