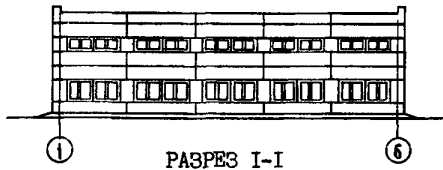
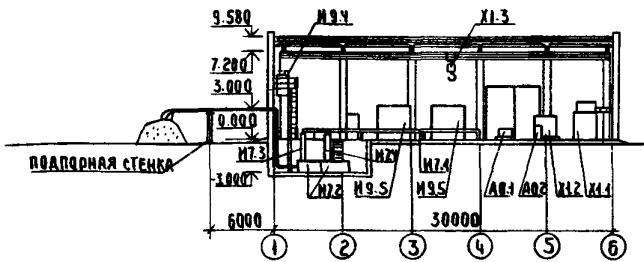


<p><b>СССР</b></p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-48.88</p>
<p><b>ЦИТП</b></p>		<p>УДК 696.12</p>
<p>ИЮНЬ <b>1988</b></p>	<p>КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ЛЕНТОЧНЫМИ ФИЛЬТРАМИ ТИПА ЛМПО-1Г-01</p>	<p>На 2 листах На 4 страницах Страница I</p>

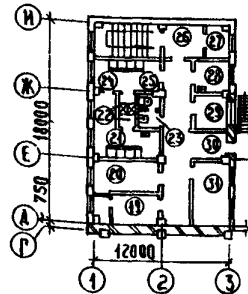
ФАСАД I-6



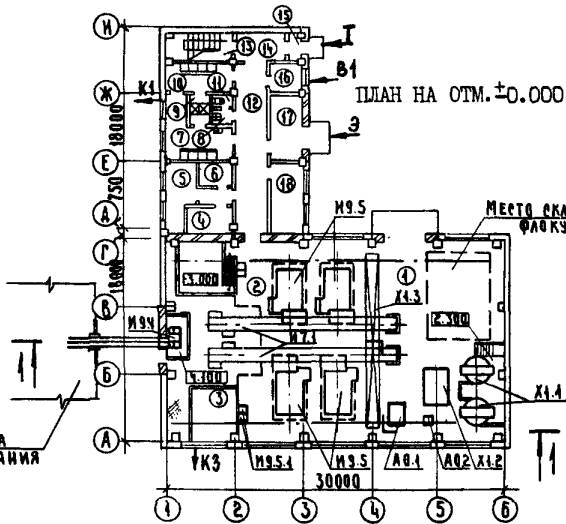
РАЗРЕЗ I-I



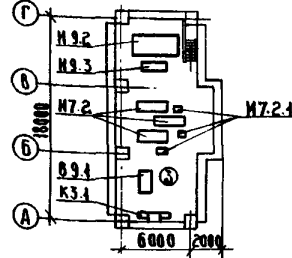
ПЛАН НА ОТМ. +3.600



ПЛАН НА ОТМ. ±0.000



ПЛАН НА ОТМ. -3.000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ

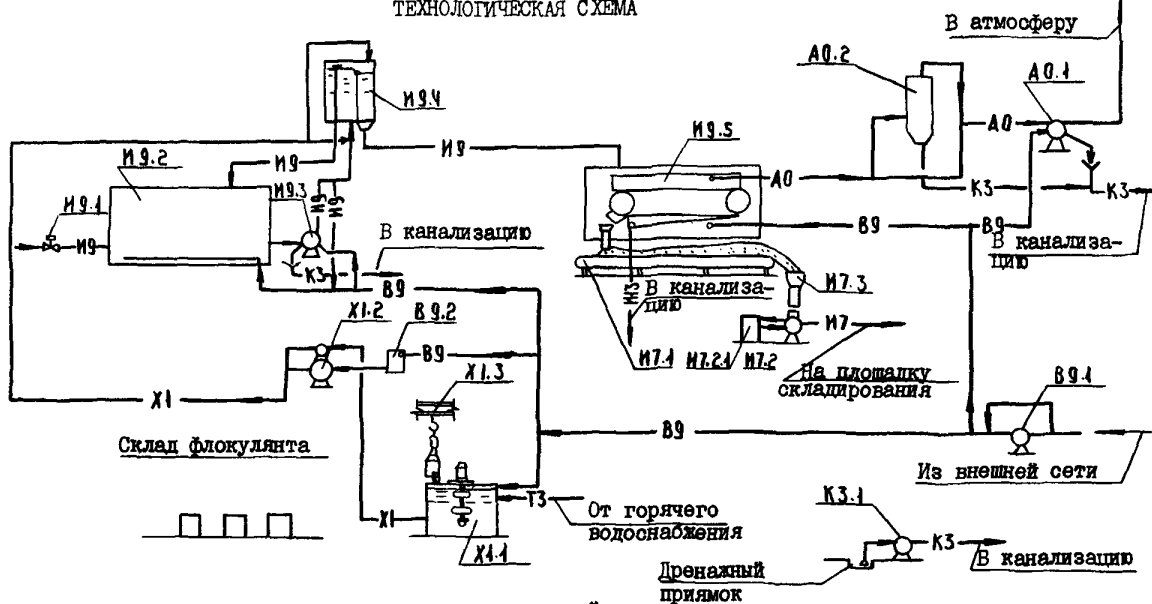
- И9 — Уплотненная смесь сырого осадка и избыточного активного ила
- И7 — Обезвоженный осадок
- И13 — Фильтрат
- А0 — Воздух
- Х1 — Флокулянт
- В9 — Производственный водопровод
- К3 — Производственная канализация

КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ЛЕНТОЧНЫМИ  
ФИЛЬТРО-ПРЕССАМИ ТИПА ЛМПО-П-01

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-5-48.88

Лист I  
Страница 2

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Но- мер	Наименование	Пло- щадь м <sup>2</sup>	Но- мер	Наименование	Пло- щадь м <sup>2</sup>
1	Отделение реагентов	540,0	17	КТП	25,2
2	Зал фильтр-прессов	118,0	18	Операторская	27,2
3	Насосное отделение	11,2	19	Венткамера	26,8
4	Помещение для сушки одежды	16,2	20	Приточная венткамера	12,8
5	Кладовая грязной спецодежды	6,0	21	Мужской гардероб спецодежды	24,1
6	Кладовая чистой спецодежды	24,4	22	Мужская душевая	5,4
7	Женский гардероб спецодежды	3,5	23	Мужская умывальная	3,5
8	Женская умывальная	5,4	24	Мужской гардероб уличной и домашней одежды	17,6
9	Женская душевая	1,6	25	Мужской туалет	1,62
10	Женский гардероб уличной и домашней одежды	17,6	26	Холл	10,9
11	Женский туалет	1,6	27	Кладовая хозяйинвентаря	7,8
12	Коридор	26,6	28	Комната приема пищи	12,2
13	Лестничная клетка	19,0	29	Комната начальника	12,4
14	Вестибюль	11,9	30	Коридор	34,8
15	Тамбур	5,5	31	Комната обслуживающего персонала	27,2
16	Помещение водопроводного и теплового ввода	12,3			

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Коллч	Поз.	Наименование и марка	Коллч
И9.1	Электрофицированная задвижка З0ч9066р	1	И7.4	Течка кока (резервная)	1
И9.2	Приемный резервуар осадка	1	В9.1	Насос К80-50-200	2
И9.3	Насос СД80/18а	2	В9.2	Бак разрыва струи	2
И9.4	Бак-распределитель осадка	1	Х1.1	Резервуар 1% раствора флокулянта	2
И9.5	Фильтр-пресс ленточный ЛМПО-П-01	4	Х1.2	Насос-дозатор 4ДА2.5Р 2ДА2.5Р	2
И9.5.1	Шит управления фильтр-прессом	4	Х1.3	Кран L =15 м подвешной электр.ч.	
И7.1	Конвейер ленточный В=500L =16600	2		Р=5 т	1
И7.2	Установка для транспортирования навоза УТН-10	3	АО.1	Вакуум-насос ВЕН1-6	2
И7	Гидроприводная станция для УТН-10	3	АО.2	Ресивер	1
И7.3	Течка кока (основная)	2	КЗ.1	Насос ЕКС 4/24А-У2	2

КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ЛЕНТОЧНЫМИ ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ ТИПА ЛМПО-ПР-01		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-48.88	Лист 2 Страница 3
<b>D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА</b>			
Корпус обезвоживания осадка на ленточных фильтр-прессах типа ЛМПО-ПР-01 применяется в составе станций биологической очистки бытовых и близких к ним по составу производственных сточных вод. Производительность по сухому веществу осадка - 38 т/сут.			
<b>D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ</b>			
Фундаменты	- монолитные железобетонные и сборные железобетонные по серии I.020-I/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	H50A ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ	- окраска цементно-перхлорвиниловыми красками
Балки фундаментные	- сборные железобетонные по серии I.415-I, вып. I, типоразмеров - 6	636A ВНУТРЕННЯЯ	- облицовка керамической плиткой, окраска поливинилацетатными красками, известковая побелка
Колонны	- 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-I/83 вып. 2-I, типоразмеров - 4	<b>ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>	
Балки стропильные	- сборные железобетонные по серии I.462. I-3/80, вып. I, типоразмеров-I	Водопровод	- раздельный: хозяйственно-питьевой, напор на вводе 20 м; производственный от внутриплощадочных сетей
Подпорные стенки	- сборные ж.-бетонные подпорные стены для межотраслевого применения высотой подпора грунта I, 2-4,8 м по серии 3.002. I-I, типоразмеров-2	Канализация	- раздельная: бытовая и производственная в наружную сеть
Ригели	- сборные железобетонные по серии I.020-I/83, вып. 3-I, типоразмеров-5	Отопление	- водяное и воздушное от внутриплощадочных тепловых сетей с параметрами 150-70°C (вариант 95-70°C)
Диафрагма жесткости	- сборные железобетонные по серии I.020-I/83, вып. 4-I, типоразмеров-4	Вентиляция	- приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная
Покрытия и перекрытия	- 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	Горячее водоснабжение	- централизованное от внутриплощадочной сети
Стены	- сборные керамзитобетонные по серии I.030. I-I, вып. I-I, типоразмеров-I8	Электро-снабжение	- от электросети 6-10 кВ
Лестницы	- сборные железобетонные по серии I.050. I-2, вып. I, 2, типоразмеров-I	Связь и сигнализация	- телефонизация и радификация
Перегородки	- армокирпичные; сборные серия I.080. I-2	Краны	- мостовой, электрический, грузоподъемность 5 т.
Кровля	- рулонная из 3-х и 4-х слоев рубероида на битумной мастике	J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА	<u>23 кгс/м<sup>2</sup></u> 0,23 кПа
Полы	- из цементно-песчаного раствора, керамической плитки, линолеума	K2C0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ	- II
Окна	- ГОСТ 12506-81, типоразмеров - 2; ГОСТ 11214-86, типоразмеров - I	N4BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА НАРУЖНОГО	минус 30°C
Двери	- ГОСТ 24698-81, типоразмеров - 4; по серии I.136-10, типоразмеров-5	J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА	- <u>100 кгс/м<sup>2</sup></u> I,00 кПа
Ворота	- по серии I.435.9-I7, вып. I, типоразмеров - I	G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР	I; II; III; IV.
Утеплитель	- вермикулитобетон $\lambda = 300$ кг/м <sup>3</sup>	G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	- обычные
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 - насосах дозаторах.			

КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ЛЕНТОЧНЫМИ ФИЛЬТРАМИ-ПРЕССАМИ ТИПА ЛМПО-1Г-01				ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-48.88		Лист 2 Страница 4	
Наименование		Всего	Удельный показатель	Наименование		Всего	Удельный показатель
V11A	СТОИМОСТЬ			Бетон и железобетон			
V11B	Общая сметная стоимость	тыс. 381,62	-	в том числе:		м3 858,29	-
	в том числе:	руб.		монолитный		" 386,50	-
V11C	строительно-монтажных работ	то же 160,06	-	оборный		" 471,79	-
V11D	оборудования	" 220,47	-	То же, на 1 м2 общей площади		" -	0,82
	прочие	" 1,09	-	Лесоматериалы		м3 66,29	-
V11E	Стоимость строительно-монтажных работ I м2 общей площади здания	руб -	152,58	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу		" 99,44	-
V11F	Стоимость строительно-монтажных работ на I м3 строительного объема	руб -	22,98	Кирпич		тыс. шт. 30,73	-
V11G	Стоимость общая на расчетный показатель	тыс. руб -	10,04	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
				Расход			
V11H	ТРУДОЕМКОСТЬ			воты холодной		л/с 1,2	-
V11I	Построечные трудовые затраты	чел. дн. 4097	-	горячей		то же 0,9	-
V11J	То же, на I м3 строительного объема	то же -	0,59	Канализационные стоки		" 2,0	-
V11K	То же на расчетный показатель	" -	107,82	тепла		ккал/ч 384100	-
V11L	РАСХОДЫ			кВт 446,72			
V11M	Расход строительных материалов			в том числе:			
V11N	Цемент	т 252,06	-	на отопление		ккал/ч 194615	-
V11O	Цемент, приведенный к М400	" 243,0	-	кВт 226,34			
V11P	То же, на I м2 общей площади	" -	0,23	на вентиляцию		ккал/ч 103185	-
V11Q	Сталь	" 46,39	-	кВт 120,01			
V11R	Сталь, приведенная к классам А-I и СтЗ	" 67,43	-	на горячее водоснабжение		ккал/ч 86300	-
V11S	То же, на I м2 общей площади	" -	0,04	кВт 100,37			
V11T	То же, на расчетный показатель	" -	1,77	тепла на отопление I м2 общей площади		ккал/ч -	252,75
V11U				кВт 0,29			
V11V				Потребная электрическая мощность кВт 131			
V11W				ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
V11X				Объем строительный		м3 6964	-
V11Y				в том числе:			
V11Z				подземной части		" 354	-
V12A				Объем строительный на расчетный показатель		" -	183,26
V12B				Площадь застройки		м2 802	-
V12C				Общая площадь		" 1049	-
V12D				в том числе:			
V12E				подземной части		" 118	-
V12F				Общая площадь на расчетный показатель		" -	27,61
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ							
Расчетный показатель - I т/сут сухого вещества осадка (всего расчетных показателей 38)							
Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г.							
В7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ							
V7EA	Альбом I	- Пояснительная записка (из типового проекта 902-5-49.88)		V7EA	Альбом IV	- Строительные надлежия (из типового проекта 902-5-49.88)	
V7EB	Альбом II	- Технологические и санитарно-технические решения. Нестандартизированное оборудование.		V7EB	Альбом V	- Электротехнические решения. Автоматизация. Связь и сигнализация (из типового проекта 902-5-49.88)	
V7EC	Альбом III	- Архитектурные решения. Конструкции железобетонные и металлические		V7EC	Альбом VI	- Спецификации оборудования	
V7ED				V7ED	Альбом VII	- Ведомости потребности в материалах	
V7EE				V7EE	Альбом VIII	- Сметы. Часть I и часть 2.	
ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ							
V7EF	Т. П. 7.902-4	- "Бак разрыва струи емкостью 180 литров" - распространение ЦИТП. Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, 951 формат					
V7EA	АВТОР ПРОЕКТА	ЦИПИЭП инженерного оборудования, И17279, Москва, Профсоюзная ул., 93-А					
V7EA	УТВЕРЖДЕН	Утвержден Госгражданстроем, приказ № 361 от 3 ноября 1986 г.					
Срок действия 1993 г.							
V7EA	ПОСТАВЩИК	ЦИТП, I25878, Москва, А-445, Смольная ул., 22.					
Инв. № 22889							
Катал. л. № 060914							