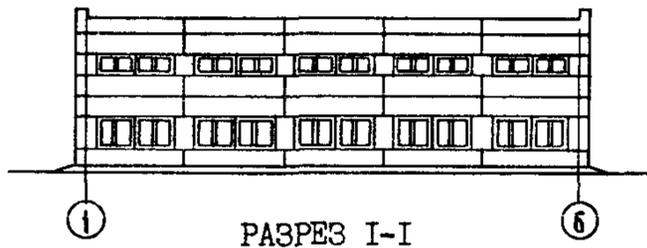
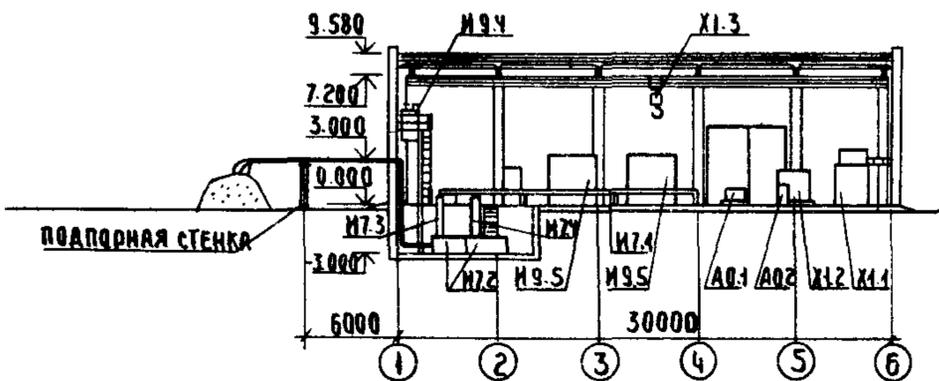


<p><b>СССР</b></p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-48.88</p>
<p><b>ЦИТП</b></p>		<p>УДК 696.12</p>
<p>ИЮНЬ <b>1988</b></p>	<p>КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ЛЕНТОЧНЫМИ ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ ТИПА ЛМПО-1Г-01</p>	<p>На 2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

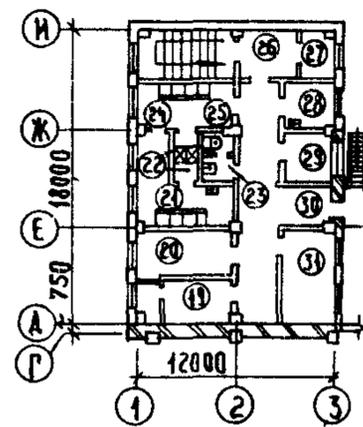
ФАСАД I-6



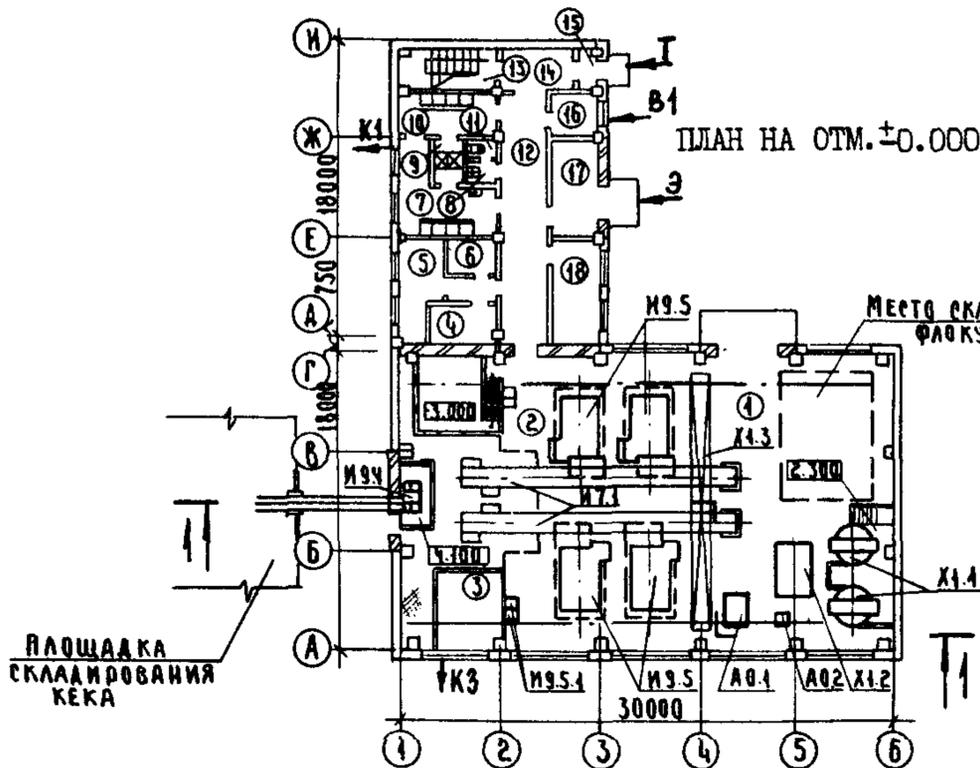
РАЗРЕЗ I-I



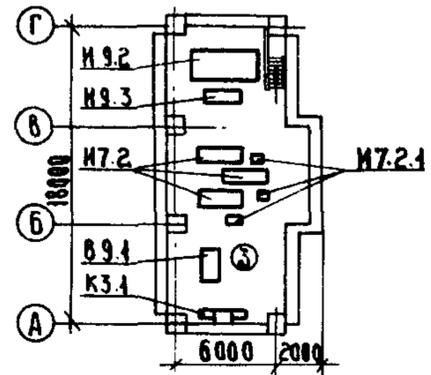
ПЛАН НА ОТМ. +3.600



ПЛАН НА ОТМ. ±0.000



ПЛАН НА ОТМ. -3.000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ

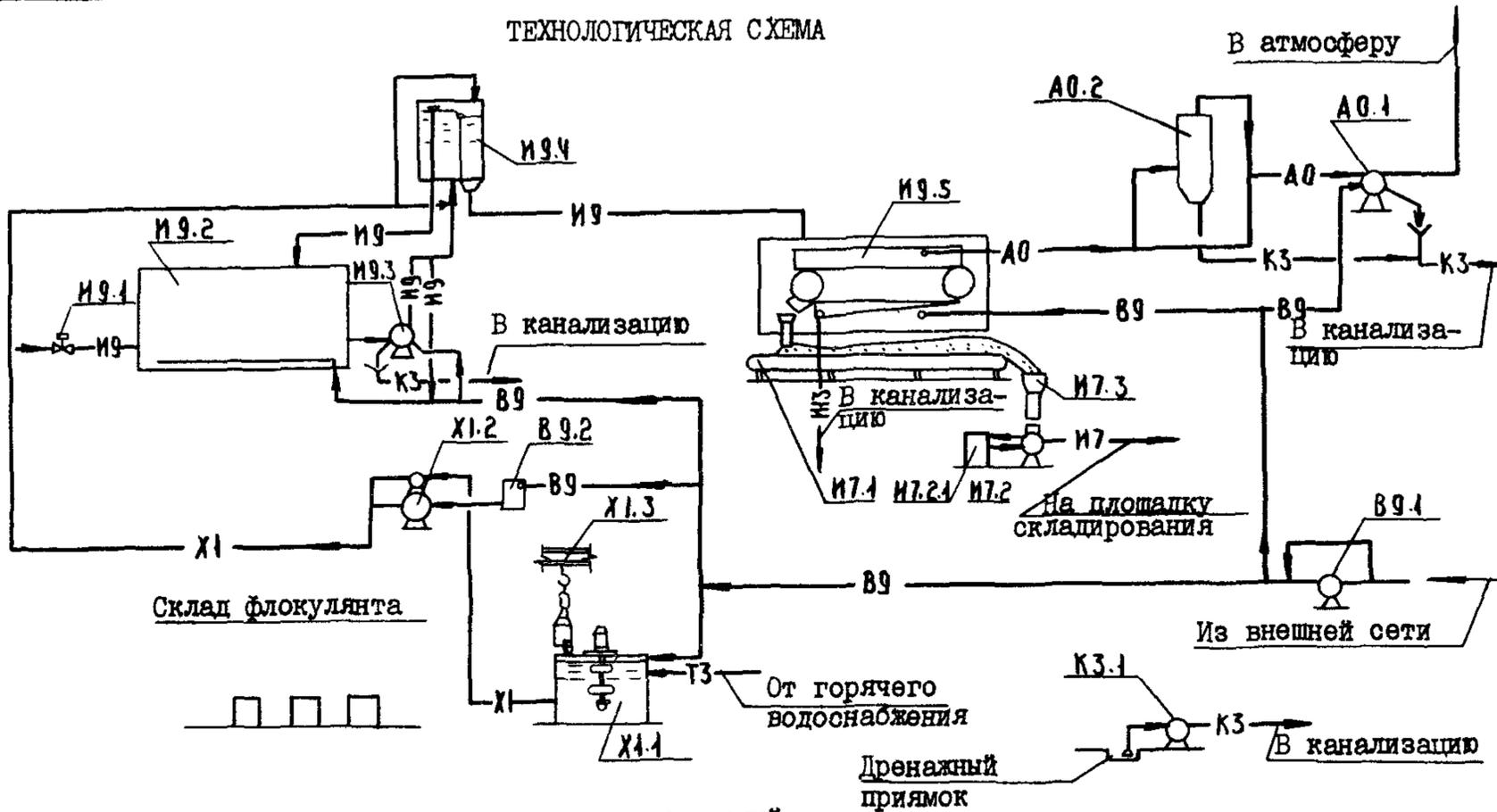
- И9 — Уплотненная смесь сырого осадка и избыточного активного ила
- И7 — Обезвоженный осадок
- И1.3 — Фильтрат
- А0 — Воздух
- И1 — Флокулянт
- В9 — Производственный водопровод
- К3 — Производственная канализация

КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ЛЕНТОЧНЫМИ ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ ТИПА ЛМПО-ПГ-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		17	КТП	25,2
2	Зал фильтр-прессов	540,0	18	Операторская	27,2
3	Насосное отделение	118,0	19	Венткамера	26,8
4	Помещение для сушки одежды	11,2	20	Приточная венткамера	12,8
5	Кладовая грязной спецодежды	16,2	21	Мужской гардероб спецодежды	24,1
6	Кладовая чистой спецодежды	6,0	22	Мужская душевая	5,4
7	Женский гардероб спецодежды	24,4	23	Мужская умывальная	3,5
8	Женская умывальная	3,5	24	Мужской гардероб уличной и домашней одежды	17,6
9	Женская душевая	5,4	25	Мужской туалет	1,6
10	Женский гардероб уличной и домашней одежды	17,6	26	Холл	10,9
11	Женский туалет	1,6	27	Кладовая хозяйственного инвентаря	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	Колич.	Поз.	Наименование и марка	Колич.
И9.1	Электрофицированная задвижка 30ч906бр	1	И7.4	Течка кека (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-ПГ-01	4	Х1.2	Насос-дозатор 4ДА2.5Р 2ДА2.5Р	2
И9.5.1	Щит управления фильтр-прессом	4	Х1.3	Кран L = 15 м подвешной электрич. Р=5 т	1
И7.1	Конвейер ленточный В=5000 L=16600	2	А0.1	Вакуум-насос ВВН1-6	2
И7.2	Установка для транспортирования навоза УТН-10	3	А0.2	Ресивер	1
И7	Гидроприводная станция для УТН-10	3	КЗ.1	Насос ВКС 4/24А-У2	2
И7.3	Течка кека (основная)	2			

КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ЛЕНТОЧНЫМИ ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ ТИПА ЛМПО-ІГ-ОІ		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-48.88	Лист 2 Страница 3
D1AA	ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА		
	Корпус обезвоживания осадка на ленточных фильтр-прессах типа ЛМПО-ІГ-ОІ применяется в составе станций биологической очистки бытовых и близких к ним по составу производственных сточных вод. Производительность по сухому веществу осадка - 38 т/сут.		
D2BA	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ		
Фундаменты	- монолитные железобетонные и сборные железобетонные по серии І.020-І/83, вып. І-І, типоразмеров-2; блоки бетонные для стен подвалов по ГОСТ І3579-78, типоразмеров-7; плиты ж.бетонные ленточных фундаментов по ГОСТ І3580-85, типоразмеров - 2	H50A	ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ - окраска цементно-перхлорвиниловыми красками
Балки фундаментные	- сборные железобетонные по серии І.415-І, вып. І, типоразмеров - 6	63GA	ВНУТРЕННЯЯ - облицовка керамической плиткой, окраска поливинилацетатными красками, известковая побелка
Колонны	- сборные железобетонные по серии І.423-3, вып. І, типоразмеров - І; по серии І.427.І-3, вып. І, типоразмеров-2; по серии І.020-І/83 вып.2-І, типоразмеров - 4		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
Балки стропильные	- сборные железобетонные по серии І.462.І-3/80, вып. І, типоразмеров-І	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 І,2-4,8 м по серии 3.002.І-І, типоразмеров-2	Канализация	- раздельная: бытовая и производственная в наружную сеть
Ригели	- сборные железобетонные по серии І.020-І/83, вып.3-І, 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 І.020-І/83, вып.4-І, типоразмеров-4	Вентиляция	- приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная
Покрытия и перекрытия	- комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных промышленных зданий по серии І.465.І-І0/82 типоразмеров-І; по серии І.04І.І-2, вып.І,5, типоразмеров-5; по серии 3.006.І-2/82, вып.І-2, типоразмеров-4	Горячее водоснабжение	- централизованное от внутриплощадочной сети
Стены	- сборные керамзитобетонные по серии І.030.І-І, вып.І-І, типоразмеров-18	Электро-снабжение	- от электросети 6-10 кВ
Лестницы	- сборные железобетонные по серии І.050.І-2, вып.І,2, типоразмеров-І	Связь и сигнализация	- телефонизация и радификация
Перегородки	- армированные; сборные серия І.030.9-2	Краны	- мостовой, электрический, грузоподъемность 5 т.
Кровля	- рулонная из 3-х и 4-х слоев рубероида на битумной мастике	J30B	СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $23 \text{ кгс/м}^2$ 0,23 кПа
Полы	- из цементно-песчаного раствора, керамической плитки, линолеума	R2C0	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - II
Окна	- ГОСТ І2506-81, типоразмеров - 2; ГОСТ І1214-86, типоразмеров - І	N1BD	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°C
Двери	- ГОСТ 24698-81, типоразмеров - 4; по серии І.136-І0, типоразмеров-5	J3NB	ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $100 \text{ кгс/м}^2$ І,00 кПа
Ворота	- по серии І.435.9-І7, вып.І, типоразмеров - І	G2DD	КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР І; II; III; IV.
Утеплитель	- вермикулитобетон $\lambda = 300 \text{ кг/м}^3$	G2EE	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные
Наибольшая масса монтажного элемента (балка покрытия) - 8,4 т			
G3DT	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС		
	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 ФИЛЬТРО-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	м3	858,29	-
V11B	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	381,62	в том числе:			
V11C	в том числе: строительно-монтажных работ	то же	160,06	монолитный	"	386,50	-
V11D	оборудования	"	220,47	сборный	"	471,79	-
V11E	прочие	"	1,09	То же, на 1 м2 общей площади	"	-	0,82
V11S	Стоимость строительно-монтажных работ 1 м2 общей площади здания	руб	-	Лесоматериалы	м3	66,29	-
V11R	Стоимость строительно-монтажных работ на 1 м3 строительного объема	руб	-	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	99,44	-
V11V	Стоимость общая на расчетный показатель	тыс. руб.	-	Кирпич	тыс. шт.	30,73	-
V11A	ТРУДОЕМКОСТЬ			ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
V11F	Построечные трудовые затраты	чел. дн.	4097	Расход воды холодной	л/с	1,2	-
J11R	То же, на 1 м3 строительного объема	то же	-	горячей	то же	0,9	-
V11V	То же на расчетный показатель	"	-	Канализационные стоки	"	2,0	-
V11A	РАСХОДЫ			тепла	ккал/ч кВт	384100	-
V11B	Расход строительных материалов					446,72	-
V11C	Цемент	т	252,06	в том числе:			
V11D	Цемент, приведенный к М400	"	243,0	на отопление	ккал/ч кВт	194615	-
V11E	То же, на 1 м2 общей площади	"	-	на вентиляцию	ккал/ч кВт	226,34	-
V11F	Сталь	"	46,39	на горячее водоснабжение	ккал/ч кВт	103185	-
V11G	Сталь, приведенная к классам А-1 и Ст3	"	67,43	тепла на отопление 1 м2 общей площади	ккал/ч кВт	120,01	-
V11H	То же, на 1 м2 общей площади	"	-	Потребная электрическая мощность	кВт	86300	-
V11I	То же, на расчетный показатель	"	-	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		100,37	-
V11J				Объем строительный	м3	6964	-
V11K				в том числе:			
V11L				подземной части	"	354	-
V11M				Объем строительный на расчетный показатель	"	-	183,26
V11N				Площадь застройки	м2	802	-
V11O				Общая площадь	"	1049	-
V11P				в том числе:			
V11Q				подземной части	"	118	-
V11R				Общая площадь на расчетный показатель	"	-	27,61
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ							
Расчетный показатель - 1 т/сут сухого вещества осадка (всего расчетных показателей 38)							
Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г.							
В7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ							
Альбом I	- Пояснительная записка (из типового проекта 902-5-49.88)			Альбом IV	- Строительные изделия (из типового проекта 902-5-49.88)		
Альбом II	- Технологические и санитарно-технические решения. Нестандартизированное оборудование.			Альбом V	- Электротехнические решения. Автоматизация. Связь и сигнализация (из типового проекта 902-5-49.88)		
Альбом III	- Архитектурные решения. Конструкции железобетонные и металлические			Альбом VI	- Спецификации оборудования		
ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ							
Т. П. 7.902-4 - "Бак разрыва струи емкостью 180 литров" - распространение ЦИТП.							
Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, 951 форматок							
V7BA	АВТОР ПРОЕКТА	ЦИИЭП инженерного оборудования, П17279, Москва, Профсоюзная ул., 93-А					
V7BA	УТВЕРЖДЕН	Утвержден Госгражданстроем, приказ № 361 от 3 ноября 1986 г.					
Срок действия 1993 г.							
V7KA	ПОСТАВЩИК	ЦИТП, 125878, Москва, А-445, Смольная ул., 22.					
Инв. № 22889							
Катал. л. № 060914							