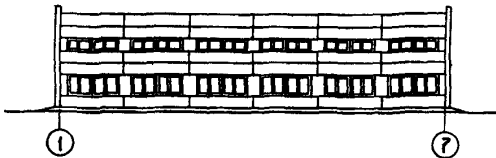
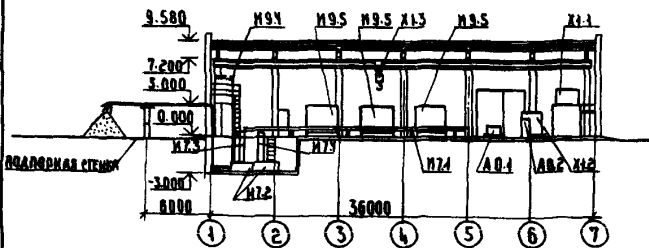


<p><b>СССР</b></p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ                  ЧАСТЬ 2                  ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ                  902-5-49.88</p>
<p><b>ЦИТП</b></p>	<p>КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД                  С 6 ЛЕНТОЧНЫМИ ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ ТИПА ЛМПО-1Г-01</p>	<p>УДК 696.12</p>
<p>ИЮНЬ  <b>1988</b></p>		<p>На 2 листах                  На 4 страницах                  Страница I</p>

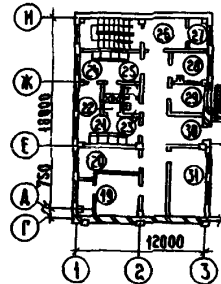
ФАСАД I-7



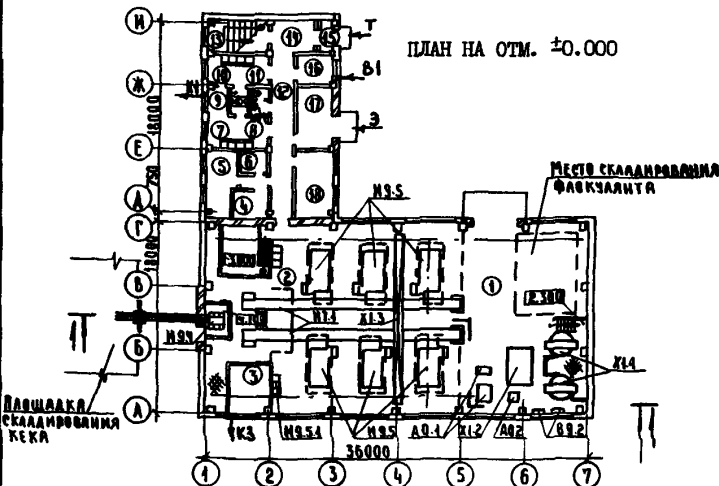
РАЗРЕЗ I-I



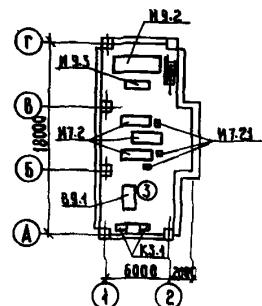
ПЛАН НА ОТМ. +3.600



ПЛАН НА ОТМ. ±0.000



ПЛАН НА ОТМ. -3.000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ

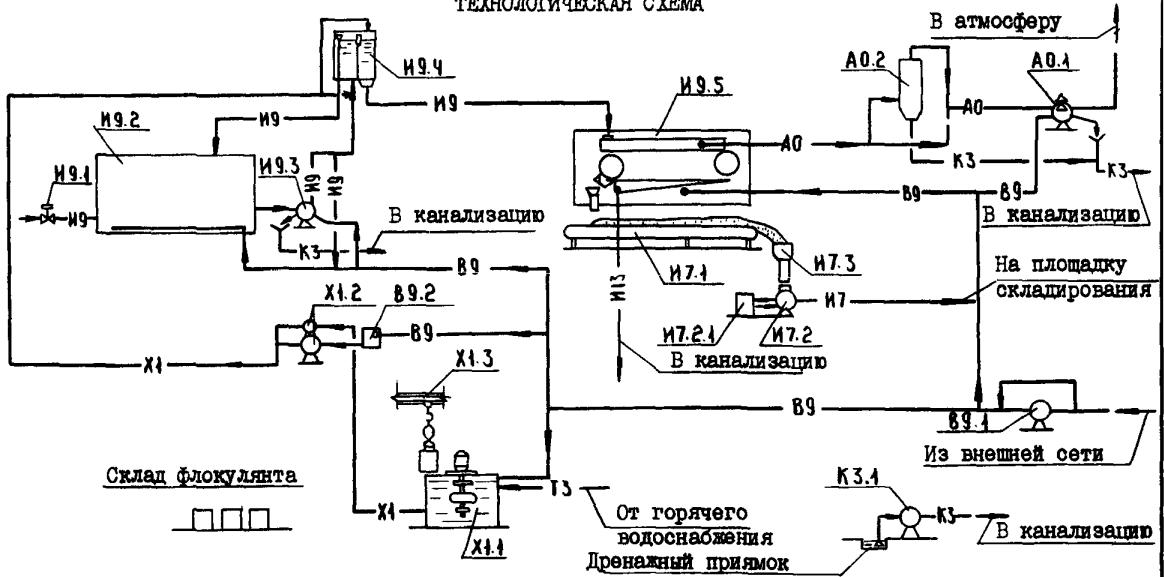
- И9 — Уплотненная смесь сырого осадка и избыточного активного ила
- И7 — Обезвоженный осадок
- И13 — Фильтрат
- А0 — Воздух
- Х1 — Флюидант
- В9 — Производственный водопровод
- К3 — Производственная канализация

КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД  
С 6 ЛЕНТОЧНЫМИ ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ ТИПА ЛМПО-1Г-01

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-5-49.88

Лист I  
Страница 2

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Но-мер	Наименование	Пло-щадь м2	Но-мер	Наименование	Пло-щадь м2
1	Отделение реагентов	648,0	17	КТП	25,2
2	Зал фильтр-прессов		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	Мужской гардероб спецодежды	24,4	23	Мужская умывальная	3,5
8	Женская душевая	3,5	24	Мужской гардероб уличной и домашней одежды	17,6
9	Женский гардероб уличной и домашней одежды	5,4	25	Мужской туалет	1,6
10	Женский туалет	17,6	26	Холл	10,9
11	Коридор	1,6	27	Кладовая хозинвентаря	7,8
12	Лестничная клетка	26,6	28	Комната приема пищи	12,2
13	Вестибюль	19,0	29	Комната начальника	12,4
14	Тамбур	11,9	30	Коридор	34,8
15	Помещение водопроводного и теплового ввода	5,5	31	Комната обслуживающего персонала	27,2
16		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-1Г-01	6	Х1.2	Насос-дозатор 6ДА2,5Р 2ДА2,5Р	
И9.5.1	Щит управления фильтр-прессом	6	Х1.3	Кран L = 15 м подвесной электрич. Р=5 т	1
И7.1	Конвейер ленточный В=500, L=21800	2	А0.1	Вакуум-насос ВВН1-6	3
И7.2	Установка для транспортирования навоза УТН-10	3	А0.2	Ресивер	1
И7.	Гидроприводная станция для УТН-10	3	КЗ.1	Насос ВКС 4/2АА-У2	2
И7.3	Течка кека (основная)	2			

КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД  
С 6 ЛЕНТОЧНЫМИ ФИЛЬТР-ПРЕССАМИ ТИПА ЛМПО-ПГ-01

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-5-49.88

Лист 2  
Страница 3

### Д1АА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Корпус обезвоживания осадка на ленточных фильтр-прессах типа ЛМПО-ПГ-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.

### Д2ВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

**Фундаменты** - монолитные железобетонные и сборные железобетонные по серии I.020-1/83, вып. I-1, типоразмеров-2; блоки бетонные для стен подвалов по ГОСТ 13579-78, типоразмеров-7; плиты ж.бетонные ленточных фундаментов по ГОСТ 13580-85, типоразмеров - 2

**Балки фундаментные** - сборные железобетонные по серии I.415-1, вып. I, типоразмеров - 6

**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.020-1/83 вып. 2-1, типоразмеров - 4

**Балки стропильные** - сборные железобетонные по серии I.462. I-3/80, вып. I, типоразмеров-I

**Подпорные стенки** - сборные ж.-бетонные подпорные стены для межотраслевого применения высотой подпора грунта I, 2-4, 8 м по серии 3.002. I-1, типоразмеров-2

**Ригели** - сборные железобетонные по серии I.020-1/83, вып. 3-1, типоразмеров-5

**Диафрагмы жесткости** - сборные железобетонные по серии I.020-1/83, вып. 4-1, типоразмеров-4

**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

**Стены** - сборные керамзитобетонные по серии I.030. I-1, вып. I-1, типоразмеров-I8

**Лестницы** - сборные железобетонные по серии I.050. I-2, вып. I, 2, типоразмеров-I

**Перегородки** - армокирпичные; сборные серия I.030. 2-2

**Кровля** - рулонная из 3-х и 4-х слоев рубероида на битумной мастике

**Полы** - из цементно-песчаного раствора, керамической плитки, линолеума

**Окна** - ГОСТ 12506-81, типоразмеров - 2; ГОСТ 11214-86, типоразмеров - I

**Двери** - ГОСТ 24698-81, типоразмеров - 4; по серии I.136-10, типоразмеров-5

**Ворота** - по серии I.435. 9-I7, вып. I, типоразмеров - I

**Утеплитель** - вермикулитобетон  $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$

Наибольшая масса монтажного элемента (балка покрытия) - 8,4 т

**Н50А ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ** - окраска цементноперхлорвиниловыми красками

**ВНУТРЕННЯЯ** - облицовка керамической плиткой, окраска поливинилацетатными красками, известковая побелка

**Е3СА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

**Водопровод** - раздельный: хозяйственно-питьевой, напор на вводе 20 м; производственный от внутриплощадочных сетей

**Канализация** - раздельная: бытовая и производственная в наружную сеть

**Отопление** - водяное и воздушное от внутриплощадочных тепловых сетей с параметрами 150-70°C (вариант 95-70°C)

**Вентиляция** - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная централизованное от внутриплощадочной сети

**Горячее водоснабжение** - от электросети 6-10 кВ

**Электро-снабжение** - от электросети 6-10 кВ

**Связь и сигнализация** - телефонизация и радиотелефонизация

**Краны** - мостовой, электрический, грузоподъемностью 5 т.

**Ж30В СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА** -  $23 \text{ кгс/м}^2$   
0,23 мПа

**К2С0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ** - П

**Н1ВД РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА** - минус 30°C

**Ж3НВ ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА** -  $100 \text{ кгс/м}^2$   
1,00 мПа

**К2Д0 КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР** - I; II; III; IV.

**Е2ЕЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ** - обычные

### Е3ДТ 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-прессы, где под действием гравитации и вакуума происходит разделение его на обезвоженный осадок (кэк) и фильтрат. Кэк 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 ДМПО-П-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	Общая сметная стоимость	тыс. 488,57	-	бетон	м3	906,07	-
	в том числе:			в том числе:			
V11C	строительно-монтажных работ	то же 176,5	-	монолитный	"	397,84	-
V11D	оборудования	" 310,98	-	оборонный	"	508,23	-
	прочие	" 1,09	-	То же, на I м2			0,78
V11E	Стоимость строительно-монтажных работ I м2 общей площади здания	руб -	152,55	V4KA	Эксплуатационные показатели		
V11F	Стоимость строительно-монтажных работ на I м3 строительного объема	руб -	22,25	V4KB	Расход воды холодной	л/с 1,2	-
V11G	Стоимость общая на расчетный показатель	тыс. руб. -	9,77	V4KC	горячей	то же 0,9	-
V11H	ТРУДОЕМКОСТЬ			V4KD	Канализационные стоки	" 2,0	-
V11I	Построечные трудовые затраты	чел. дни. 4621	-	V4KE	тепла	ккал/ч 415460	-
V11J	То же, на I м3 строительного объема	то же -	0,58		в том числе:	ккал/ч 225975	-
V11K	То же, на расчетный показатель	" -	92,42	V4KF	на отопление	кВт 262,81	-
V11L	РАСХОДЫ			V4KH	на вентиляцию	ккал/ч 103185	-
V11M	Расход строительных материалов				на горячее водоснабжение	ккал/ч 86300	-
V11N	Цемент	т 268,6	-	V4KI	тепла на отопление I м2 общей площади	ккал/ч -	257,37
V11O	Цемент, приведенный к М400	" 250,76	-	V4KJ	Потребная электрическая мощность кВт	167	-
V11P	То же, на I м2 общей площади	" -	0,22	V4KK	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
V11Q	Сталь	" 50,77	-	V4KL	Объем строительный	м3 7934	-
V11R	Сталь, приведенная к классам А-1 и Ст3	" 74,17	-	V4KM	в том числе:		
V11S	То же, на I м2 общей площади	" -	0,06	V4KN	подземной части	" 354	-
V11T	То же, на расчетный показатель	" -	1,48	V4KO	Объем строительный на расчетный показатель	" -	158,68
V11U				V4KP	Площадь застройки	м2 911	-
V11V				V4KQ	Общая площадь	м 1157	-
V11W					в том числе:		
V11X				V4KR	подземной части	" 118	-
V11Y				V4KS	Общая площадь на расчетный показатель	" -	23,14
V11Z							

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ**

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

**В7EA 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.

V7BA АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИЭП инженерного оборудования, И17279, Москва, Профсоюзная ул., 93-А.  
V7NA УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Госгражданстроем, приказ № 361 от 3 ноября 1986 г.

Срок действия 1993 г.

V7KA ПОСТАВЩИК ЦИТИ, 125878, Москва, А-445, Смольная ул., 22.

Инв. № 22890  
Катах.л. № 060915