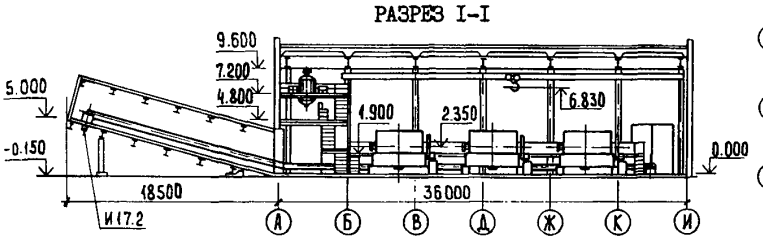
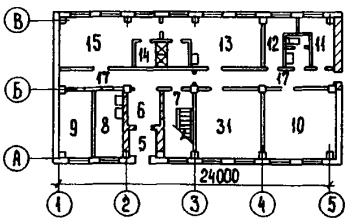
СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-36.86 УДК 628.3
ЦИТП	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ Бсх ОУ-40-3.0	DIBA
ОКТЯБРЬ 1986		На 2 листах На 4 страницах Страница I

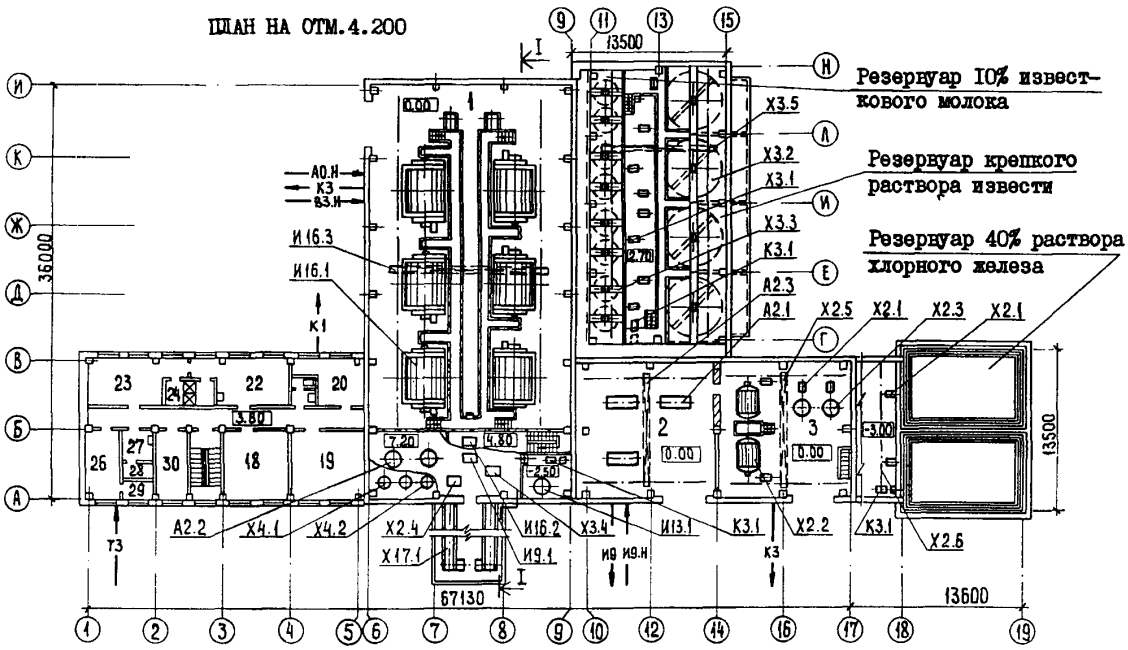
РАЗРЕЗ I-I



ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ.0.000



ПЛАН НА ОТМ.4.200



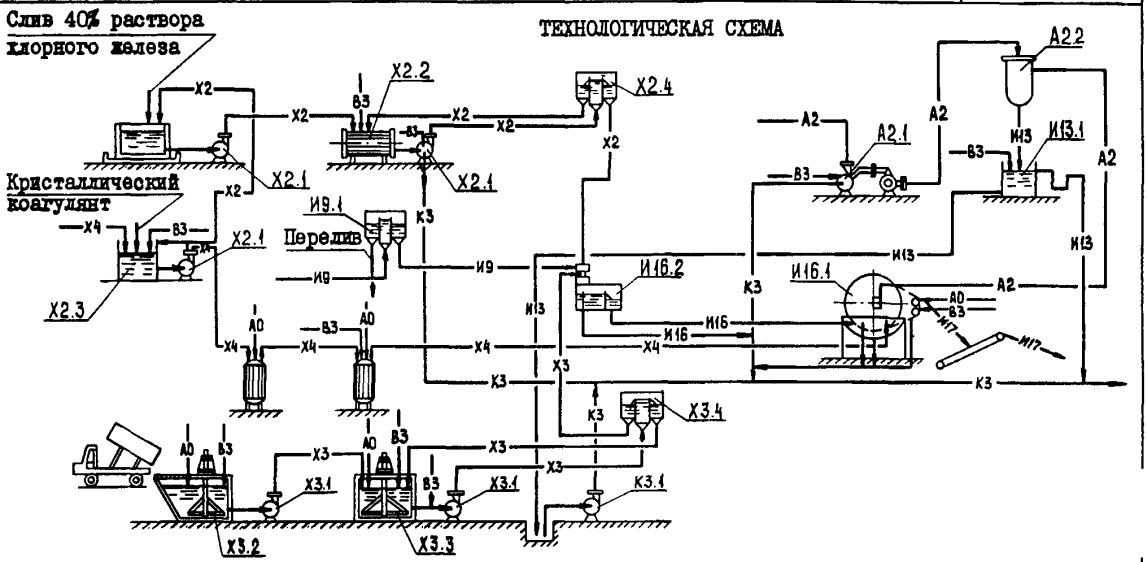
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь м2	Номер	Наименование	Площадь м2
I	Машинный зал вакуум-фильтров	658,6	I7	Коридор	29,8
2	Машинный зал вакуум-насосов	I44,0	I8	Операторская	35,9
3	Отделение хлорного железа	I4I,4	I9	Приточная венткамера	36,3
4	Отделение известкового молока	334,6	20	Вытяжная венткамера	I9,6
5	Тамбур	3,7	2I	Мужская уборная	5,I
6	Вестибюль	22,I	22	Мужской гардероб спецодежды	35,0
7	Лестничная клетка	I6,9	23	Мужской гардероб уличной и домашней одежды	34,9
8	Комната приема пищи	I8,4			
9	Тепловой узел	I8,7	24	Мужская душевая	7,0
I0	КТП	34,8	25	Коридор	40,4
II	Кладовая грязной одежды	I0,3	26	Красный уголок	I9,I
I2	Кладовая чистой одежды	I0,4	27	Мойка спецобуви	8,0
I3	Женский гардероб спецодежды	34,9	28	Сушка спецодежды и обуви	3,4
I4	Женская душевая	7,0	29	Кладовая	5,7
I5	Женский гардероб уличной и домашней одежды	34,9	30	Комната начальника	II,6
			3I	Служебная комната	34,5
I6	Женская уборная	3,6	32	Транспортерная галерея	I05,2

gost.e-ecolog.ru

КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ Бсх ОУ-40-3.0	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-36.86	Лист I Страница 2

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ

И9	Совместно уплотненная смесь сырого осадка и избыточного активного ила	X2	Хлорное железо
И16	Скоагулированный осадок	X3	Известь
И17	Обезвоженный осадок	X4	Ингибированная соляная кислота
И13	Фильтрат	K3	Производственная канализация
A2	Вакуум	B3	Производственный водопровод
		A0	Воздух

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Кол.	Поз.	Наименование и марка	Кол.
И16.1	Вакуум-фильтр Бсх ОУ-40-3.0	6	X2.3	Приемный бак хлорного железа (ингибированной соляной кислоты) V =2 м3	
И16.2	Регулятор-смеситель осадка с реагентами	I		ВКС-2-ОГ	2
И16.3	Кран подвесной 5-I5-I2-I2-220	I	X2.4	Дозатор хлорного железа Q=I,5 м3/ч	2
И16.4	Траверса	I	X2.5	Кран подвесной I-I0.8-9-6-220	I
И9.1	Измеритель-дозатор осадка	I	X2.6	Таль ручная передвижная Q=0,5 т	I
И13.1	Гидрозатвор ∅ I200 мм	I	X2.7	Захват для баллонов	I
И17.1	Конвейер ленточный B=650 мм L =48500 мм	2	X3.1	Насос подачи известкового молока II I2.5/I2.5	8
И17.2	Течка осадка	2	X3.2	Перемешиватель ∅ 4.5 м	4
A2.1	Насос вакуумный ВВН2-50	3	X3.3	Перемешиватель ∅ 2.2 м	8
A2.2	Ресивер V = 4 м3	2	X3.4	Дозатор известкового молока Q=3м3/ч	3
A2.3	Кран подвесной 2-I0.8-9-6-220	I	X3.5	Кран подвесной I-I0.8-9-6-220	I
X2.1	Насос подачи хлорного железа (ингибированной соляной кислоты) X2/30Р	6	X4.1	Бак 30% раствора ингибированной соляной кислоты	2
X2.2	Бак I0% раствора хлорного железа V =I0 м3 I39-I0-0.03Г	2	X4.2	Бак I0% раствора ингибированной соляной кислоты	I
			K3.1	Насос дренажный ВКС I/I6	3

КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ Бсх 0У-40-3,0	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-36.86	Лист 2 Страница 3

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Корпус обезвоживания осадка предназначен для применения в составе станций биологической очистки бытовых и близких к ним по составу производственных сточных вод пропускной способностью 200-280 тыс.м3/сутки.

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты	- монолитные железобетонные по серии I.4I2-I/77, вып.I-3, типоразмеров-I5; сборные железобетонные по серии I.020-I/83, вып.I-I, типоразмеров -2
Колонны	- сборные железобетонные по серии I.423-3, вып.0-I,I,2, типоразмеров-3; по серии I.427.I-3, вып.I,2, типоразмеров-2; по серии I.020-I/83,вып.2-I, типоразмеров-4
Балки	- сборные железобетонные по серии I.462.I-I/8I, вып.I, типоразмеров-2
Ригели	- сборные железобетонные по серии I.020-I/83,вып.3-I, типоразмеров-6
Перекрытия	- сборные железобетонные по серии I.04I.I-2, вып.I-5, типоразмеров-4, серия 3.006-2, вып.II-2, типоразмеров-5
Покрытия	- сборные железобетонные по ГОСТ 2270I.I-77; 2270I.2-77, типоразмеров-I, по серии I.442.I-2 типоразмеров-I
Лестницы	- железобетонные, по серии I.050.I-2, вып.I,2, типоразмеров-2
Стены	- сборные железобетонные по серии I.030.I-I, вып.0-0,0-I, 0-2,0-3,0-4,I-I,I-2,I-3,3-I, 3-2,4-I,4-2, типоразмеров-23
Стеновые панели резервуаров	- сборные железобетонные по серии 3.900-3. вып.4/82 типоразмеров - 2
Перегородки	- гипсобетонные по серии I.030.9-2, вып.0+7 Т,Р.II
Кровля	- рулонная из 3-х (4-х) слоев рубероида на битумной мастике, асфальтобетонная
Полы	- из цементно-песчаного раствора,керамической кислотоупорной плитки,керамической плитки, линолеума
Окна	- ГОСТ I2506-8I; Т.Р.-3, по серии I.236-6, вып.I,Т.Р.-I
Двери	- ГОСТ 28698-8I Т.Р.-3. ГОСТ 629-74, Т.Р.-4 по сериям I.236-5, вып.I Т.Р.-I и I.I36.5-I6 Т.Р.-I
Ворота	- серия I.435.9-I7, вып.0,I т.р.-I
Утеплитель	- пенобетон γ = 300 кг/м3
Наибольшая масса монтажного элемента (балки покрытия)	- 8,4 т

J3OB СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - 27 кгс/м2 (0,26 кПа)

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°С

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Проектом предусмотрено обезвоживание однородной, уплотненной смеси сырого осадка и избыточного активного ила влажностью 94,5%. Смесь перед обезвоживанием коагулируют I0%-ным раствором хлорного железа и извести. Вакуум создает вакуум-насос ВВН2-I2. Водовоздушная смесь разделяется в ресивере, фильтрат отводится в канализацию. Обезвоженный осадок влажностью 78-80% ленточным конвейером транспортируется на площадку складирования.

H5UA ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ	- окраска цементно-перхлорвиниловыми красками
ВНУТРЕННЯЯ	- облицовка глазурованной плиткой,окраска поливинилацетатными красками,известковая побелка

C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод	- раздельный:хозяйственно-питьевой, напор на вводе I5 м;производственный,напор на вводе 35 м от внутриплощадочных сетей водопровода
Канализация	- объединенная:бытовая и производственная в наружную сеть
Отопление	- водяное и воздушное от внутриплощадочных тепловых сетей с параметрами I50-70°С
Вентиляция	- приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная
Горячее водоснабжение	- централизованное от внутриплощадочной сети
Электроснабжение	- от электросети 380/220В
Связь и сигнализация	- телефонизация и радиофикация,пожарная сигнализация
Краны	- электрические, подвесные грузоподъемностью I т; 2т;5т

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 100 кгс/м2 (0,98 кПа)

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР-IIБ,IIВ

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ- - обычные

G3DD РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ

Количество смен	3
Общее количество работающих	24
в том числе:	
ИТР	3
операторов	2I
то же в наиболее многочисленную смену-	I0

КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 6 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ Бсх ОУ-40-3,0 | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-36.86 | Лист 2 Страница 4

	Наименование	Всего	Удельный показатель
V1IA	СТОИМОСТЬ		
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб. 636,54	-
	в том числе:		
V1IL	строительно-монтажных работ	то же 343,26	-
V1IO	оборудования	" 293,28	-
V1IR	Стоимость строительно-монтажных работ на I м3 строительного объема	руб -	22,24
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	тыс. руб.-	6,36
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ		
V1JP	Постречные трудовые затраты	чел.-дн. 6352,5	-
V1JR	То же, на I м3 строительного объема	то же-	0,41
V1JV	То же, на расчетный показатель	" -	63,53
V1KA	РАСХОДЫ		
V1KB	Расход строительных материалов		
	Цемент	т 742,5	-
	Цемент, приведенный к М400	" 735,8	-
	То же, на расчетный показатель	" -	7,36
	Сталь	" I68,3	-
	Сталь, приведенная к классам A-I и C38/23	" I74,5	-
	То же, на расчетный показатель	" -	I,75
	Бетон и железобетон	м3 I567,3	-
	в том числе:		
	монолитный	" 767,3	-
	сборный	" 800,0	-
	Лесоматериалы	" 69,5I	-
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	" I07,20	-
	Кирпич	тыс.шт. 72,6	-

	Наименование	Всего	Удельный показатель
V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
V4KH	Расход воды холодной	л/с I,5	-
	горячей	то же I,3	-
V4KI	Канализационные стоки	" 2,93	-
V4KN	тепла	ккал/ч 45I375	-
		кВт 524,86	
	в том числе: на отопление:	" I65I80	-
		I92,I	
	на вентиляцию	" 200995	-
		233,76	
	на горячее водоснабжение	" 85200	-
		99,0	
	Тепла на отопление I м2 общей площади	" II0,6	
		0,I28	
V4KK	Потребная электрическая мощность	квт 320	-
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
G3NB	Объем строительный	м3 I5432,3	
	в том числе: здания	то же I3467,4	-
	галереи	" 4I8,7	-
	подземной части	" I546,2	-
V1NP	Объем строительный на расчетный показатель	" -	I54,32
G30C	Площадь застройки	м2 I764,8	-
G30B	Общая площадь	" 2229,8	-
V1OK	Общая площадь на расчетный показатель	" -	22,3
	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ		

Проект разработан взамен Т.П.902-2-302
Расчетный показатель-1т/сут.по сухому веществу обрабатываемого осадка (расчетных показателей -100).
Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г.

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I - Пояснительная записка. Показатели изменения сметной стоимости
Альбом II - Технологическая, санитарно-техническая части.
Альбом III - Архитектурно-строительные решения. Конструкции железобетонные и металлические
Альбом IУ - Строительные изделия
Альбом У - Электротехническая часть. Автоматизация. Связь и сигнализация
Альбом УI - Нестандартизированное оборудование. Нетиповые технологические конструкции. (эскизные чертежи общих видов)
Альбом УП - Спецификации оборудования
Альбом УШ - Ведомости потребности в материалах
Альбом IX - Сметы. Часть I и 2

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Т.П.400-0-15 "Химически стойкие трапы для полов промышленных зданий"

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 1501 форматок

B7BA АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИЭП инженерного оборудования, 117279, Москва, Профсоюзная ул. 93а

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Госгражданстроем, приказ № 88 от 14 марта 1986 г. Введен в действие институтом "ЦНИИЭП инженерного оборудования", приказ № 38 от 5 июня 1986г. Срок действия 1991 г.

B7KA ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦИТП, 125878, Москва, А-445, Смольная ул. 22

gost.e-ecolog.ru