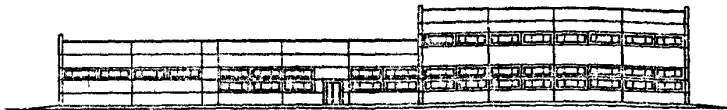
	КОРИУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ ВскΟΥ -10-2,6	ПАСПОРТ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-336
	УДК 628.32	
ЧАСТЬ 2 Раздел 9 Группа 902-2	Область применения - климатические районы ПБ, ПВ с обычными геологическими условиями. Расчетная температура наружного воздуха -20°C , -30°C (основное решение) - 40°C Вес снегового покрова - 100 кгс/м^2 Скоростной напор ветра - 27 кгс/м^2 Класс сооружения - П Степень долговечности - П Степень огнестойкости - П	Разработан ЦНИИЭП инженерного оборудования 117279, Москва, Профсоюзная ул. 93а. Утвержден Госгражданстроем 22 июля 1974 г. Приказ №164 Введен в действие институтом (Приказ № 82 от 28.09.1979г.) Действует с марта 1980г. (И-3-80)

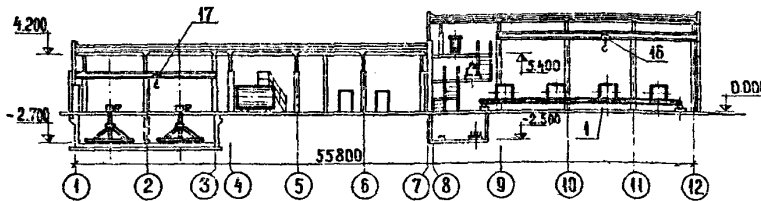
ФАСАД I-I2



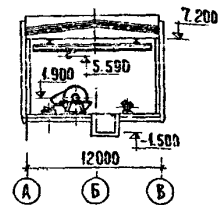
ФАСАД В-А



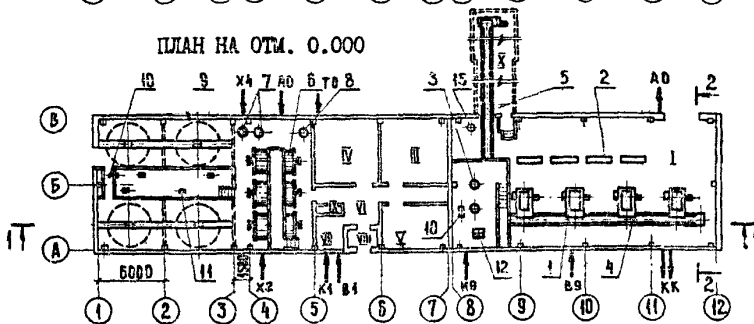
РАЗРЕЗ I-I



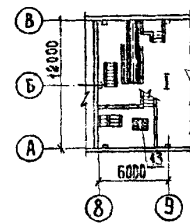
РАЗРЕЗ 2-2



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. 3.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Наименование	Количество
1. Вакуум-фильтр ВскΟΥ-10-2,6	4 шт
2. Вакуум-насос ВВН-12	4 "
3. Резервуар объемом 1 м ³	2 "
4. Конвейер ленточный горизонтальный	1 "
5. Конвейер ленточный наклонно-горизонтальный	1 "
6. Бак 45%-ного раствора хлорного железа	3 "
7. Бак 30%-ного раствора ингибированной соляной кислоты	2 "
8. Бак 10%-ного раствора ингибированной соляной кислоты	1 "
9. Перемешиватель	4 "
10. Насос ВКС-1/16	2 "
11. Насос НН-1М	4 "
12. Измеритель расхода осадка	1 "
13. Регулятор-смеситель	1 "
14. Эжектор	3 "
15. Гидрозатвор	1 "
16. Кран подвесной ручной г/п 3,2т	1 "
17. Кран подвесной ручной г/п 1 т	1 "

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

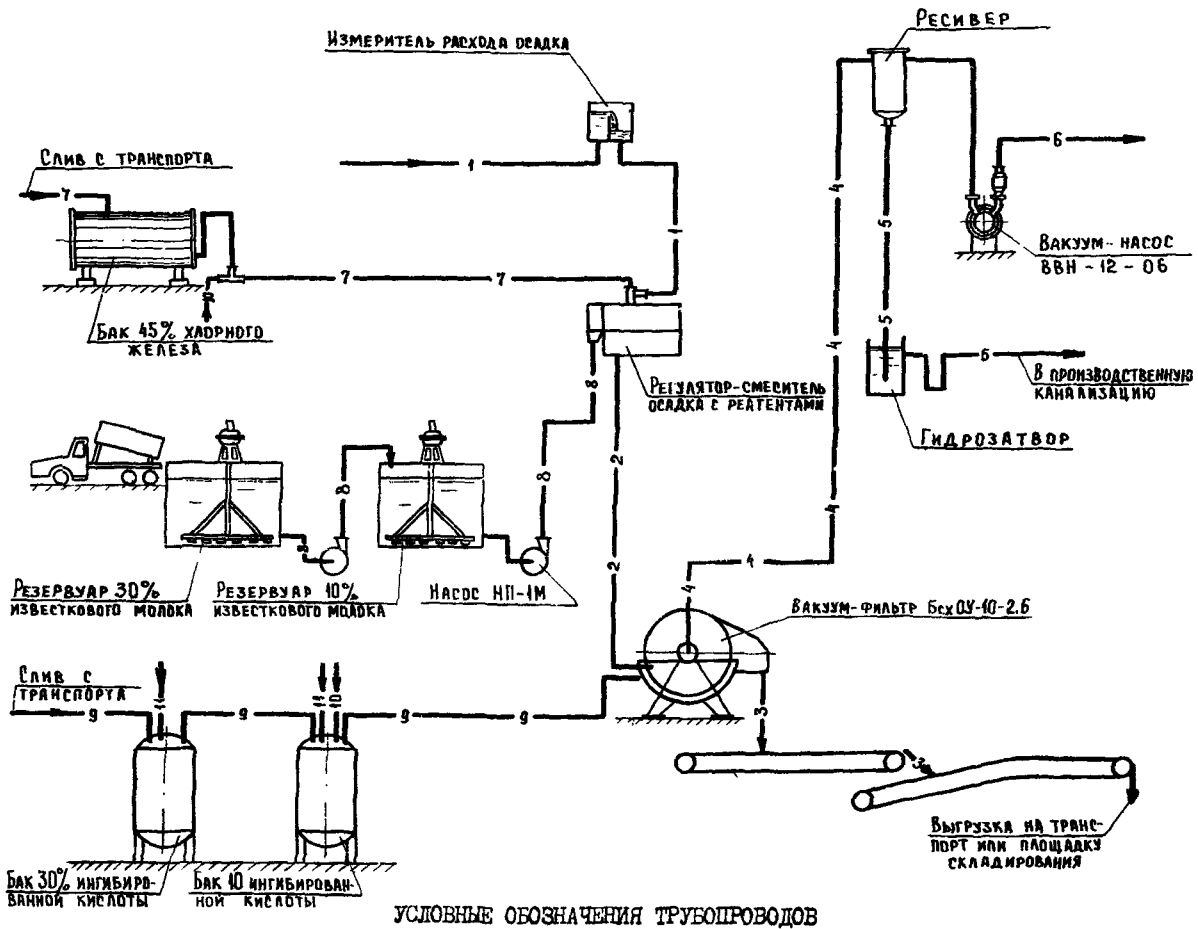
I. Машинный зал	288,00 м ²
II. Отделение реagentного хозяйства	234,00 "
III. Электрощитовая	34,50 "
IV. Венткамера	33,75 "
V. Операторская	23,40 "
VI. Коридор	27,5 "
VII. Кладовая	7,2 "
VIII. Тамбур	3,2 "
IX. Санузел	3,5 "
X. Транспортная галерея	135,00 "

ОПИСАНИЕ СООРУЖЕНИЯ

Корпус обезвоживания осадка предназначен для применения в составе станций биологической очистки бытовых и близких к ним по составу производственных сточных вод производительностью 35-70 тыс. м³/сутки. Производительность пека при усредненной нагрузке 25 кг сухого вещества осадка на м² поверхности фильтра и круглосуточной работе составит 18 т/сутки. На вакуум-фильтрах Бсх ОУ-10-2,6 обезвоживают однородную смесь сырого осадка с избыточным активным илом; влажность смеси 95,5%. Смесь перед обезвоживанием коагулируют 10%-ным раствором хлорного железа и 10%-ным известковым молоком. Вакуум создается вакуум-насосами ВВН-12. Водовоздушная смесь разделяется в ресивере; фильтрат отводится в канализацию. Обезвоженный осадок влажностью 78-80% ленточными конвейерами транспортируется на площадки складирования. Раствор хлорного железа хранится в гуммированных емкостях. Подача раствора FeCl₃ в смеситель-эжектор. Известь поступает в резервуары мокрого хранения; из них известковое молоко насосами НП-1М перекачивается в расходные емкости и затем - на смешение с осадком. Трань вакуум-фильтра непрерывно промывается технической водой; периодически регенерируется ингибированной соляной кислотой.

Страница 2

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА




УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ

- 1 — Поддача осадка в корпус
- 2 — Коагулированный осадок
- 3 — Обезвоженный осадок
- 4 — Вакуумные линии
- 5 — Отвод фильтрата
- 6 — Воздух в атмосферу
- 7 — Хлорное железо
- 8 — Известковое молоко
- 9 — Ингибированная кислота
- 10 — Техвода
- 11 — Воздух

ТУЛОВОЙ ПРОЕКТ
302-2-80

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНЖЕНЕРНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ

	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 4 вакуум-филтра- ми Божбу-10-2,6	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-336	ПАСПОРТ Лист 2
	ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ	
ОБЪЕМ			Фундаменты	
Строительный	м ³	5979,20	- монолитные ж.б по серии I-412-1/77 выпуск I,2,3; сборные бетонные блоки отен привалов по ГОСТ 13579-78, типо- размеров -3, плиты ж.б по серии I.II2-5, типоразмеров -2.	
В т. ч. подвала	"	653,40		
На расчетную единицу	"	332,18		
ПЛОЩАДЬ			Колонны	
Застройки	м ²	728,02	- сборные ж.б. по серии I.423-3, вып. I 2 типоразмеров-2, шифр 460-75, вып. I-I, типоразмеров-2.	
общая	"	897,80		
На расчетную единицу	"	40,45		
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ			Балки	
Цемент	т	228,90	- сборные ж.б. по сериям I.462-3, вып. I типоразмеров -I; I.415-I, вып. I, типо- размеров -4.	
Цементу приведенного к марке 400	"	243,14		
На расчетную единицу	"	13,50		
Сталь	т	62,10	Стены	
Стали приведенной к классу А-I	"	26,80	- панельные по серии I.432-5, вып. I, типоразмеров-4, кирпичные.	
На расчетную единицу	"	1,49		
Бетона	м ³	259,90	Перегородки	
Железобетона	"	417,29	- кирпичные	
в т.ч. сборного	"	210,40	Лестницы	
Лесоматериалов	"	85,22	- металлические по серии I.459-2, вып. 2, типоразмеров -4.	
Кирпича	тыс.шт	59,78		
СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ			Покрытие	
Общая	тыс.руб	174,48	- сборные ж.б. плиты по серии I.465-7, вып.3, ч.П, типоразмеров -I, ГОСТ 22701.1-77, тип I.	
На расчетную единицу	"	9,69	Кровля	
Строительно-монтаж- ных работ	"	105,57	- 3-х слойная, рубероидная, утеплитель- -пенобетон, $\gamma = 300$ кг/м ³	
На расчетную единицу	"	5,86		
Оборудования	"	68,91	Полы	
I м ³ здания	руб.	17,66	- цементно-песчаные из керамической плитки	
I м ² осевой площади	"	117,58	Окна	
ТРУДОВЫЕ ЗАТРАТЫ			- деревянные по ГОСТ 12506-67, типо- размеров -3.	
На здание	ч/дн	4672,74	Двери	
I м ³ здания	"	0,78	- деревянные по ГОСТ 14624-69, типо- размеров - 5.	
На расчетную единицу	"	259,60	Ворота	
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			- по шифру 4I-74, выпуск I,2	
Расход воды	л/сек м ³ /сут	0,17 0,50	Отделка на- ружная	
" тепла	ккал/ч	210700	- окраска панелей цементно-перхлорви- ниловыми красками.	
в т.ч.			Отделка внут- ренняя	
на отопление	"	122100	- обшивка керамической плиткой, ок- раска поливинилацетатная	
на вентиляцию	"	88600	Наибольшая мас- са конструкции	
Потребная мощность электроэнергии	кВт	115,50	- 4,7 т (балка покрытия)	
			ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
			Водопровод	
			- раздельный: хозяйственно-питьевой, напор на вводе - 10м, технический напор на вводе -30-35м - от внутри- площадочных сетей.	
			Канализация	
			- раздельная: бытовая и производствен- ная в сеть очистных сооружений	
			Отопление	
			- от наружных тепловых сетей с пара- метрами теплоносителя 115-70°C	
			Вентиляция	
			- приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная.	
			Электроснаб- жение	
			- напряжение 380/220 В от распредели- тельного щита отдельностоящей под- станции	
			Краны	
			- ручные, подвесные, грузоподъемностью 3,2 и 1 т.	

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетную единицу принята I т/сут. сухого вещества осадка, обрабатываемого на вакуум-филтрах. Основные показатели корпуса обезвоживания осадка приведены без учета транспортной галереи.

Срок действия проекта № 902-2-336 1984г. (Установлен письмом Управления инженерного оборудования Госгражданстроя № 5-845 от 29 ноября 1977 г.)

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I - Пояснительная записка
- Альбом II - Технологическая и санитарно-техническая части
- Альбом III - Архитектурно-строительная часть
- Альбом IV - Электротехническая часть
- Альбом V - Нестандартизированное оборудование
- Альбом VI - Заказные спецификации
- Альбом VII - С м е т н

Объем проектных материалов - 887 форматок

Проект распространяет: Центральный институт типового проектирования
125878, ГСП, Москва, А-445, Смольная ул., 22

Инв. № I6449

Пасп. № 041619