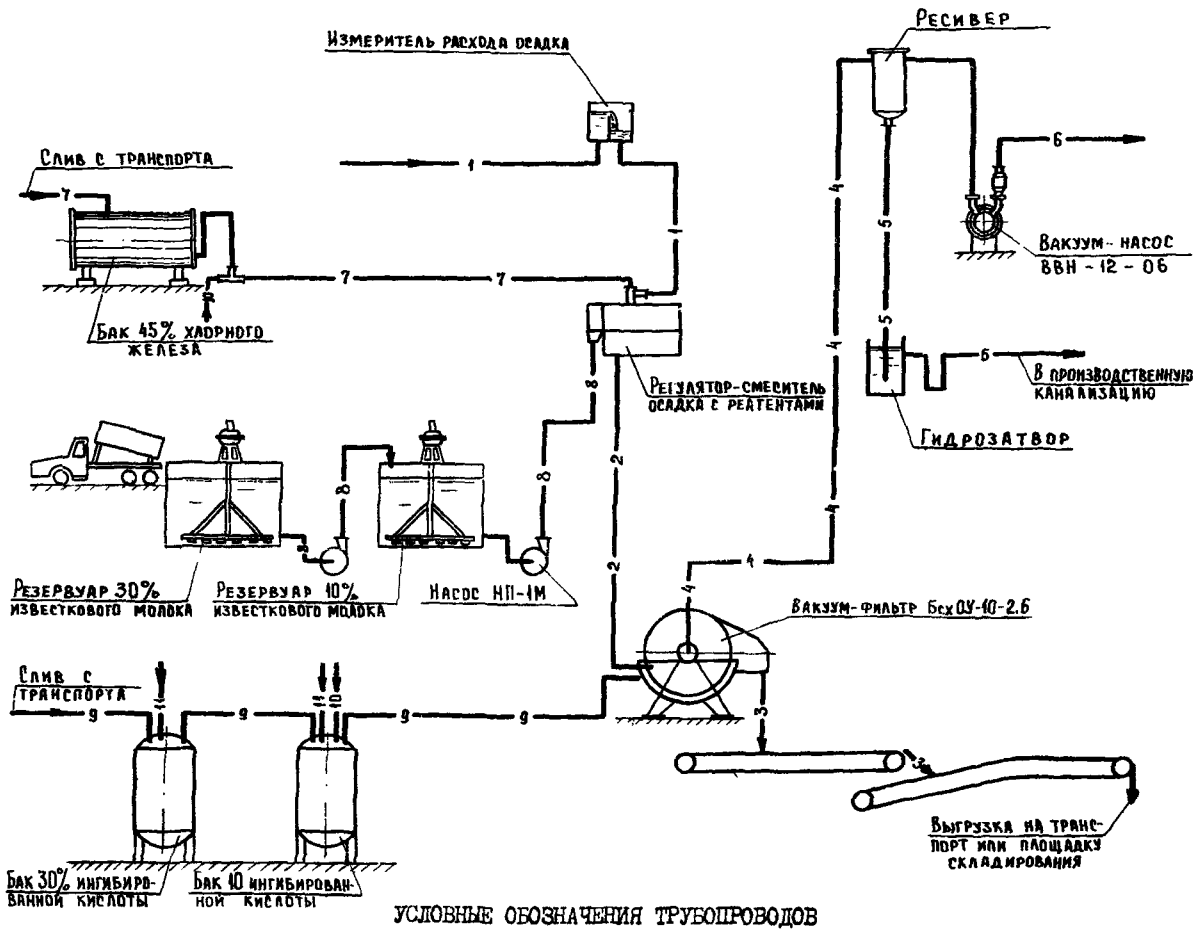


ОПИСАНИЕ СООРУЖЕНИЯ

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 коагулирует 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



- 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 ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

	2	ПРОЕКТ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	Корпус обезвоживания осадка сточных вод с 4 вакуум-фильтра- ми БФВУ-10-2,6	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-336	ПАСПОРТ
					Лист 2

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

ОБЪЕМ			
Строительный	м ³	5979,20	
В т. ч. подвала	"	653,40	
На расчетную единицу	"	332,18	
ПЛОЩАДЬ			
Застройки	м ²	728,02	
общая	"	897,80	
На расчетную единицу	"	40,45	
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ			
Цемент	т	228,90	
Цемент приведенного к марке 400	"	243,14	
На расчетную единицу	"	13,50	
Сталь	т	62,10	
Стали приведенной к классу А-I	"	26,80	
На расчетную единицу	"	1,49	
Бетона	м ³	259,90	
Железобетона	"	417,29	
в т.ч. сборного	"	210,40	
Лесоматериалов	"	85,22	
Кирпича	тыс.шт	59,78	
СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ			
Общая	тыс.руб	174,48	
На расчетную единицу	"	9,69	
Строительно-монтаж- ных работ	"	105,57	
На расчетную единицу	"	5,86	
Оборудования	"	68,91	
1 м ³ здания	руб.	17,66	
1 м ² осевой площади	"	117,58	
ТРУДОВЫЕ ЗАТРАТЫ			
На здание	ч/дн	4672,74	
1 м ³ здания	"	0,78	
На расчетную единицу	"	259,60	
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
Расход воды	л/сек м ³ /сут	0,17 0,50	
" тепла	ккал/ч	210700	
в т.ч.			
на отопление	"	122100	
на вентиляцию	"	88600	
Потребная мощность электроэнергии	кВт	115,50	

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетную единицу принята 1 т/сут. сухого вещества осадка, обрабатываемого на вакуум-фильтрах. 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