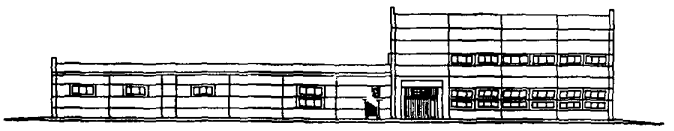
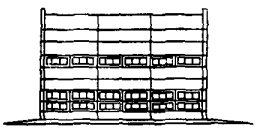
	КОРПУС ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА СТОЧНЫХ ВОД С 4 ВАКУУМ-ФИЛЬТРАМИ БсхОУ-40-3,4	ПАСПОРТ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-30I УДК628.16
ЧАСТЬ 2 Раздел 9 Группа 902-2	Область применения - районы с обычными геологическими условиями. Расчетная температура наружного воздуха -20°С, -30°С (основное решение), -40°С Нормативная снеговая нагрузка - I00 кгс/м² Скоростной напор ветра - 27 кгс/м² Класс сооружения - II Степень долговечности - II Степень огнестойкости - II	Разработан ЦНИИЭП инженерного оборудования II7279,Москва,Профсоюзная ул., I05а. Утвержден Госгражданстроем 22 июля I974 г.Приказ №I64 Введен в действие институтом с I5 ноября I977 г. Приказ № 95 от 26 августа I977 г.

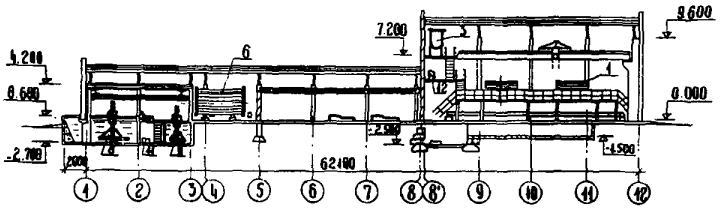
ФАСАД I-I2



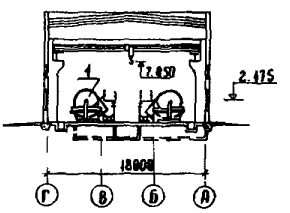
ФАСАД А-Г



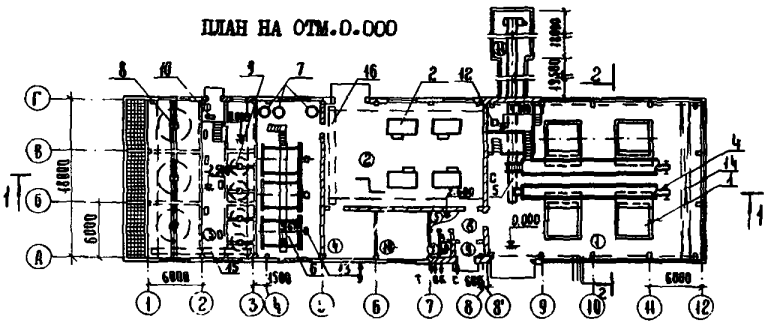
РАЗРЕЗ I-I



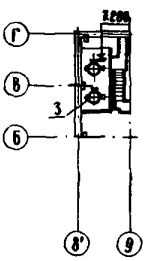
РАЗРЕЗ 2-2



ПЛАН НА ОТМ.0.000



ПЛАН НА ОТМ.7.200



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Наименование	Количество
I. Вакуум-фильтр БсхОУ-40-3,4	4 шт.
2. Вакуум-насос ВВН-50	4 "
3. Ресивер, объемом 4 м³	2 "
4. Конвейер ленточный горизонтальный	2 "
5. Конвейер ленточный наклонно-горизонтальный	I "
6. Бак 45%-ного раствора хлорного железа	3 "
7. Бак ингибированной соляной кислоты	3 "
8. Перемешиватель ПМТ-40 30%-ного известкового молока	3 "
9. Перемешиватель ПМТ-25 I0%-ного известкового молока	4 "
I0. Насос ВКС-I/I6	2 "
II. Насос НП-IM	5 "
I2. Регулятор-смеситель	I "
I3. Эжектор	3 "
I4. Кран мостовой ручной г/п 8 т.	I "
I5. Кран подвесной ручной г/п I т.	I "
I6. Кран подвесной ручной г/п 3,2 т.	I "

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

I. Машинный зал вакуум-фильтров	428.00	м²
2. Машинный зал вакуум-насосов	2I0.00	"
3. Отделение реагентного хозяйства	346.00	"
4. Электрощитовая	33.I0	"
5. Венткамера	33.30	"
6. Санузел	4.60	"
7. Кладовая	4.20	"
8. Вестибюль	I7.60	"
9. Тамбур	3.30	"
I0. Операторская	33.80	"
II. Транспортерная галерея	I38.00	"

На 2 страницах, страница I

gost.e-ecolog.ru

ОПИСАНИЕ СООРУЖЕНИЯ

Корпус обезвоживания осадка предназначен для применения в составе станций биологической очистки бытовых и близких к ним по составу производственных сточных вод производительностью I40-200 тыс.м³/сутки (количество обрабатываемого сухого вещества осадка 50 т/сутки).

На вакуум-фильтрах БсхОУ-40-3,4 обезвоживают однородную смесь сырого осадка с избыточным активным илом; влажность смеси 95,5%. Смесь перед обезвоживанием коагулируют I0%-ным раствором хлорного железа и I0%-ным известковым молоком. Вакуум создается вакуум-насосами ВВН-50. Водовоздушная смесь разделяется в ресивере; фильтрат отводится в канализацию. Обезвоженный осадок влажностью 78-80% отдувается сжатым воздухом и ленточными конвейерами транспортируется на площадки складирования.

Раствор хлорного железа хранится в гуммированных емкостях. Подача раствора в смеситель - эжектором. Известь поступает в резервуары мокрого хранения; из них известковое молоко насосами НШ-IM перекачивается в расходные емкости и затем - на смешение с осадком.

Ткань вакуум-фильтра непрерывно промывается технической водой; периодически регенерируется ингибированной соляной кислотой.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

ОБЪЕМ		
Строительный	м³	I0665,3
в т.ч. подвала	"	757,0
ПЛОЩАДЬ		
Застройки	м²	I366,4
Общая	"	I293,0
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		
Цемента	т	456,90
Стали	"	96,05
в т.ч. арматурной	"	39,07
Железобетона	м³	884,85
в т.ч. сборного	"	5I8,35
Бетона	"	390,30
в т.ч. сборного	"	I07,I9
Лесоматериалов	"	99,32
Кирпича	тыс.шт.	II4,98
СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ		
Общая	тыс.руб.	355,30
Строительно-монтажных работ	"	I93,46
Оборудования	"	I6I,84
I м³ здания	руб.	I8,I4
I м² общей площади	"	274,90
ТРУДОВЫЕ ЗАТРАТЫ		
На здание	ч/дн.	5094,8I
На I м³ здания	"	0,48
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
Расход воды	л/сек	0,I7
Расход воды	м³/сут	0,50
Расход тепла	ккал/ч	26I750
в т.ч. на отопление	"	I56750
на вентиляцию	"	I05000
Потребная мощность электроэнергии	кВт	26I,I

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Срок действия т.п.№902-2-30I I982г. Установлен письмом Управления инженерного оборудования Госгражданстроя от 29.XI.I977г. № 5-845.

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Фундаменты	- монолитные ж.б.; сборные бетонные блоки стен подвалов по серии I.II6-I, вып.I, типоразмеров - 2, плиты ж.б. по серии I.II2-I, вып.I, типоразмеров - 2.
Колонны	- сборные ж.б. по сериям КЭ-0I-49, вып.I, 2, типоразмеров - 2; 460-75, вып.I-I, типоразмеров - I.
Балки	- сборные ж.б. по сериям I.462-3, вып.2, типоразмеров - I, I-4I5-I, вып.I, типоразмеров - 5, КЭ-0I-50, вып.I, типоразмеров - I.
Стены	- панельные по серии I.432-5, вып.I, типоразмеров - 6, кирпичные.
Перегородки	- кирпичные.
Лестницы	- металлические по серии I.459-2, вып.2.
Покрытие	- сборные ж.б. плиты по серии I.465-7, вып.I, типоразмеров - 2.
Кровля	- 3-х слойная, рубероидная, утеплитель - плитный γ = 500 кг/м².
Полы	- цементно-песчаные из керамической плитки.
Окна	- деревянные по ГОСТ I2506-67, типоразмеров - 3.
Двери	- деревянные по ГОСТ I4624-69, типоразмеров - 5.
Ворота	- по сериям ПР-05-36.4, типоразмеров - I, ПР-05-36.2, типоразмеров - I.
Отделка наружная	- окраска панелей цементно-перхлорвиниловыми красками.
Отделка внутренняя	- облицовка керамической плиткой, окраска поливинилацетатная.
Наибольший вес конструкции	- I2,I т (балка покрытия).

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод	- раздельный: хозяйственно-питьевой, напор на вводе - I0 м; технический, напор на вводе - 30-35 м - от внутриплощадочных сетей.
Канализация	- раздельная: бытовая и производственная в сеть очистных сооружений.
Отопление	- водяное с параметрами II5-70°С.
Вентиляция	- вытяжная с механическим побуждением.
Электроснабжение	- напряжение ~ 380/220 В от распределительного щита отдельностоящей подстанции.
Краны	- мостовой грузоподъемностью 8 т, ручные подвесные грузоподъемностью 3,2 и I т.

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I - Пояснительная записка (из типового проекта 902-2-302)
Альбом II - Технологическая и санитарно-техническая части
Альбом III - Архитектурно-строительная часть
Альбом IУ - Электротехническая часть
Альбом У - Нестандартизированное оборудование (из типового проекта 902-2-302)
Альбом УI - Заказные спецификации
Альбом УП - Сметы

Объем проектных материалов - 776 форматок

Проект распространяет: Центральный институт типового проектирования I25878, ГСП, Москва, А-445, Смольная ул., 22.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-30I

Инв.№ I4992
Пасп.№ 037567

gost.e-ecolog.ru