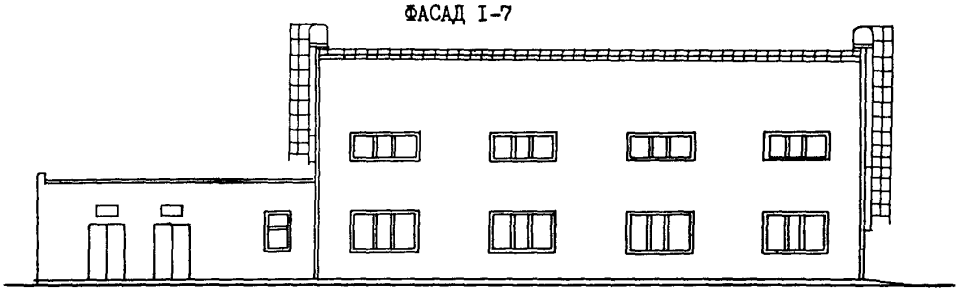
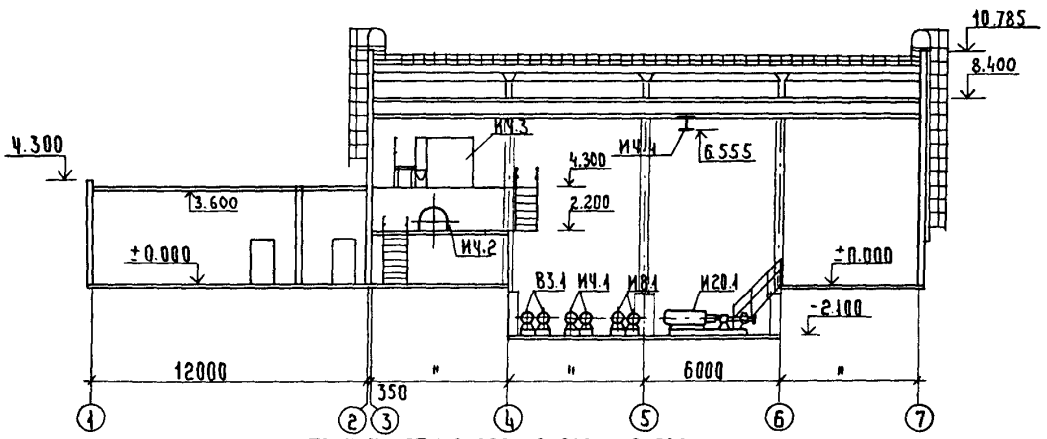
СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-50.88
ЦИТП	УСТАНОВКА ДЛЯ СГУЩЕНИЯ ИЗБЫТОЧНОГО АКТИВНОГО ИЛА С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ ОГШ 501К-10	УДК 696.12
СЕНТЯБРЬ 1988		На 2 листах На 4 страницах Страница 1

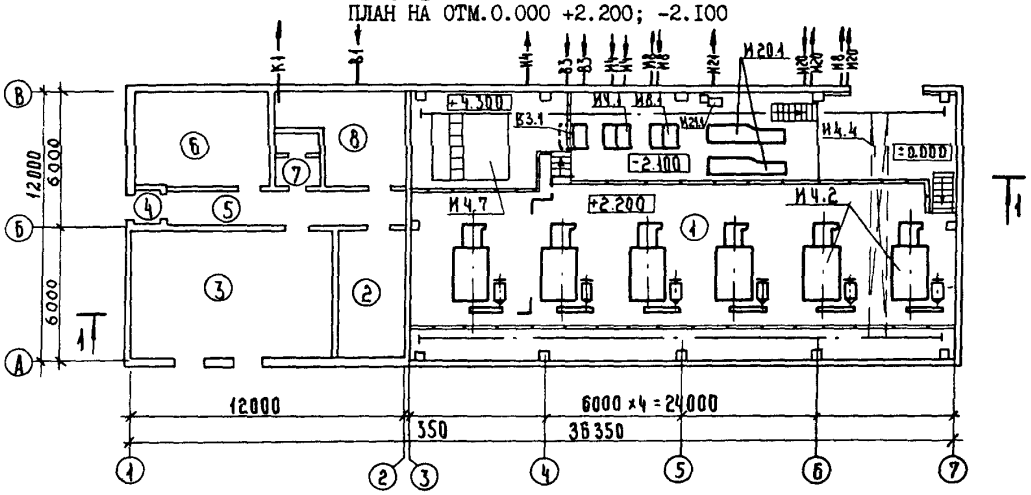
ФАСАД 1-7



РАЗРЕЗ 1-1



ПЛАН НА ОТМ.0.000 +2.200; -2.100



gost.e-ecolog.ru

УСТАНОВКА ДЛЯ СГУЩЕНИЯ ИЗБЫТОЧНОГО АКТИВНОГО ИЛА С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ ОГШ 50IК-I0	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-50.88	Лист I Страница 2

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь м2
I	Машинный зал	450,0
2	Операторская	I8,I
3	КТП	48,8
4	Тамбур	I,7
5	Коридор	2I,6
6	Венткамера	24,I
7	Санузел	4,3
8	Комната дежурного	I2,6

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Количество
И4.I	Насос 80/I8А	2
И4.2	Центрифуга ОГШ 50IК-I0	6
И4.3	Распределительный бак	I
И4.4	Кран электрический подвесной 2 т	I
И8.I	Насос СД 50/I0	2
И20.I	Насос EPS -I00AR	2
И2I.I	Насос ВКС I/I6	I
В3.I	Насос СД 32/40б	2

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

——— И4 ——— Уплотненный избыточный активный ил
——— И8 ——— Фугат
——— И20 ——— Сгущенный избыточный активный ил
——— В3 ——— Водопровод производственный
——— И2I ——— Дренажная вода
——— В1 ——— Хозяйственно-питьевой водопровод
——— К1 ——— Бытовая канализация

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Установка для сгущения избыточного активного ила предусмотрена для станции биологической очистки сточных вод производительностью I00-I40 тыс.м3/сутки в составе цеха обработки осадка.

Здание одноэтажное, размер в плане 36х12 м, с заглубленной частью.

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты – под колонны - монолитные железобетонные стаканного типа по серии I.4I2-I/77 вып.3 типоразмеров-I и по серии I.4I2.I-4 типоразмеров-I

Фундаментные блоки – сборные бетонные по ГОСТ I3579-78, типоразмеров-7

Фундаментные балки – сборные по серии I.4I5.I-2 вып.I типоразмеров-4

Колонны – железобетонные по серии I.423-3, вып.0-I, I,2 типоразмеров-I и I.427.I-3 вып.0,I,2 типоразмеров-I

Стены – из керамзитобетонных панелей ɣ = 0,9 т/м3 по серии I.030.I-I вып.0-3 типоразмеров-7 и кирпича керамического ɣ = I,8 т/м3

Плиты покрытия – сборные железобетонные комплексные плиты по серии I.465.I-I0/82 вып.0,I типоразмеров-2; сборные - железобетонные плиты по серии I.I4I-I вып.66 типоразмеров-I

Балки – железобетонные предварительно напряженные по серии I.462.I-I/8I вып.I,2 типоразмер-I

Стаканы – железобетонные по серии I.494-24, вып.I, типоразмеров-2

Лестницы – стальные по серии I.450.3-3 вып.0,I,4,5 типоразмеров-I

Кровля – рулонная из 2-х и 4-х слоев рубероида на битумной мастике

Утеплитель – пенобетон ɣ = 300 кг/м3 - 50 мм

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

Перемычки – серия I.038.I-I, вып.I, типоразмеров-6

Ворота – серия I.435.9-I7.0 вып.I типоразмеров-I, типовой проект 407-3-444.87 альбом I; П, типоразмеров-I

Двери – деревянные по ГОСТ 24698-8I типоразмеров-I серии I.I36-I0 типоразмеров-2, I.236-5 вып.I типоразмеров-I

Окна – деревянные по ГОСТ I2506-8I типоразмеров-2, ГОСТ II2I4-86 типоразмеров-I

Наибольшая масса монтажного элемента (балка покрытия) - 4,7 т

H5VA ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ – окраска цементно-перхлорвиниловыми красками

ВНУТРЕННЯЯ – окраска поливинилацетатными красками, известковая побелка

C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод	- хозяйственно-питьевой, от внутриплощадочной сети, напор на вводе - I5 м
Канализация	- бытовая в сеть очистных сооружений
Отопление	- водяное от наружной сети с параметрами теплоносителя I50-70°С
Вентиляция	- приточно-вытяжная с механическим побуждением
Электроснабжение	- от встроенной КТП 2х400, напряжением 6-I0/04 кВ
Устройство связи	- телефонизация и радиофикация
Краны	- ручные, подвесные однобалочные грузоподъемностью 2 т ГОСТ 7413-80

G3DD РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ

Количество смен	3
Общее количество работающих	4
в том числе:	
рабочих	4
то же, в наиболее многочисленной смене	2
Коэффициент сменности	2

J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - 23,0 кгс/м2 (0,23 кПа)

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°С

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - I00 кгс/м2 (I,0 кПа)

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - Iв, Пв, Шв

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

R2C0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - II

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Установка предназначена для сгущения избыточного активного ила на центрифугах, установленных в надземной части здания, перед подачей на сбраживание в метантенках до влажности 92-94%. Фугат от центрифуг собирается в резервуар и насосами перекачивается в аэротенки.

	Наименование		Всего	Удельный показатель
V4IA	СТОИМОСТЬ			
V4IB	Общая сметная стоимость в том числе:	тыс.руб.	283,94	-
V4IL	строительно-монтажных работ	"	89,7I	-
V4IO	оборудования	"	I94,23	-
V4IS	Стоимость строительно-монтажных работ I м2 общей площади	руб.	-	208,87
V4IR	Стоимость строительно-монтажных работ на I м3 строительного объема	"	-	23,72
V4IV	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	III34,90
V4JA	ТРУДОЕМКОСТЬ			
V4JF	Построечные трудовые затраты	чел.дн.	2050,29	-
V4JR	То же, на I м3 строительного объема	"	-	0,54
V4JV	То же, на расчетный показатель	"	-	80,40

УСТАНОВКА ДЛЯ СГУЩЕНИЯ ИЗБЫТОЧНОГО АКТИВНОГО ИЛА С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ ОГШ 50IК-IO	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-50.88	Лист 2 Страница 4

	Наименование		Всего	Удельный показатель
V1KA	РАСХОДЫ			
V1KB	Расход строительных материалов			
	Цемент	т	I76,6	-
	Цемент, приведенный к М400	"	I69,9	-
	То же, на расчетный показатель	"	-	6,66
	Сталь	"	32,84	-
	Сталь, приведеннная к классам А-I и Ст3	"	39,8	-
	То же, на расчетный показатель	кг	-	I,56
	Бетон и железобетон	м3	649,45	-
	в том числе:			
	монолитный	"	III,0	-
	сборный	"	466,I5	-
	То же, на I м2 общей площади	"	-	I,08
	Лесоматериалы	"	7,3I	-
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	24,7I	-
	Кирпич	тыс. шт.	45,00	-

	Наименование		Всего	Удельный показатель
V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
V4KH	Расход воды холодной	л/с	0,32	-
V4KI	Канализационные стоки	"	I,7	-
V4KN	тепла	ккал/ч	I62I30	-
		кВт	I88,56	
	в том числе:			
	на отопление	"	80480	-
			93,60	
	на вентиляцию	"	8I650	-
			94,96	
	Тепла на отопление I м2 общей площади	"	-	I87,38
				0,218
V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	340	-
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
G3NB	Объем строительный	м3	3780,7	-
	в том числе: подземной части	"	I00,8	-
V1NP	Объем строительный на расчетный показатель	"	-	I48,26
G30C	Площадь застройки	м2	466,5	-
G30B	Общая площадь	"	429,5	-
	в том числе. подземной части	"	48,0	-
V10K	Общая площадь на расчетный показатель	"	-	I6,84

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетный показатель принята I т осадка по сухому веществу (количество расчетных единиц 25,5).

Сметная документация составлена в нормах и ценах I984 г.

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I - Пояснительная записка
Альбом II - Технологические решения. Отопление и вентиляция. Внутренний водопровод и канализация
Альбом III - Архитектурно-строительные решения. Конструкции железобетонные и металлические
Альбом IУ - Строительные изделия
Альбом У - Электротехническая часть. Автоматизация. Связь и сигнализация.
Альбом УI - Спецификации оборудования
Альбом УII - Ведомости потребности в материалах
Альбом УIII - Сметы. Часть I. Часть 2

Примененные материалы: Типовой проект 407-3-444.87. Распространяет Свердловский ф-л ЦИТП
Альбом I Архитектурно-строительные решения. Отопление и вентиляция
Альбом II Строительные изделия

Объем проектных материалов приведенных к формату А4, - 853 форматки

B7BA АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИЭП инженерного оборудования, II7279 Москва,Профсоюзная ул., 93-А

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Госкомархитектуры,приказ № 63 от I5 марта I988 г. Срок действия I993 г.

B7KA ПОСТАВЩИК ЦИТП I25879, Москва А-445, Смольная ул., 22

Инв.№ 2309I

Катал.л.№ 061457

gost.e-ecolog.ru

Подписано в печать 07.07.88. Тираж 8500 экз. Заказ I206. ЦИТП Госстроя СССР