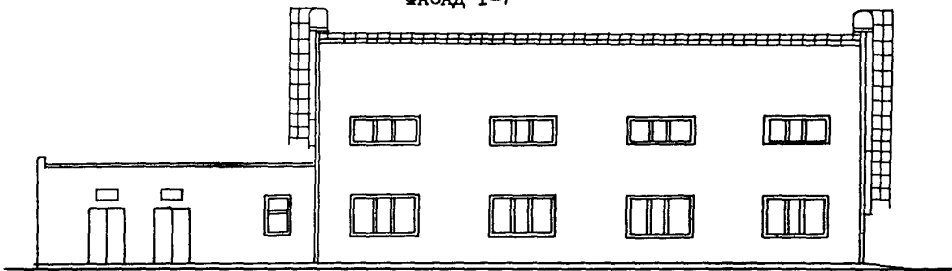
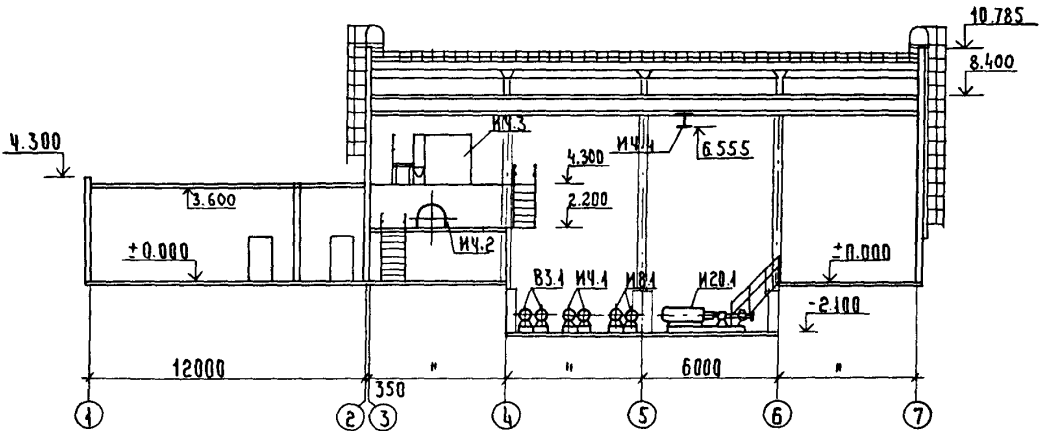


<p>СССР</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-50.88</p>
<p>ЦИТП</p>	<p>УСТАНОВКА ДЛЯ СГУЩЕНИЯ ИЗБЫТОЧНОГО АКТИВНОГО ИЛА С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ ОГШ 501К-10</p>	<p>УДК 696.12</p>
<p>СЕНТЯБРЬ 1988</p>		<p>На 2 листах На 4 страницах Страница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

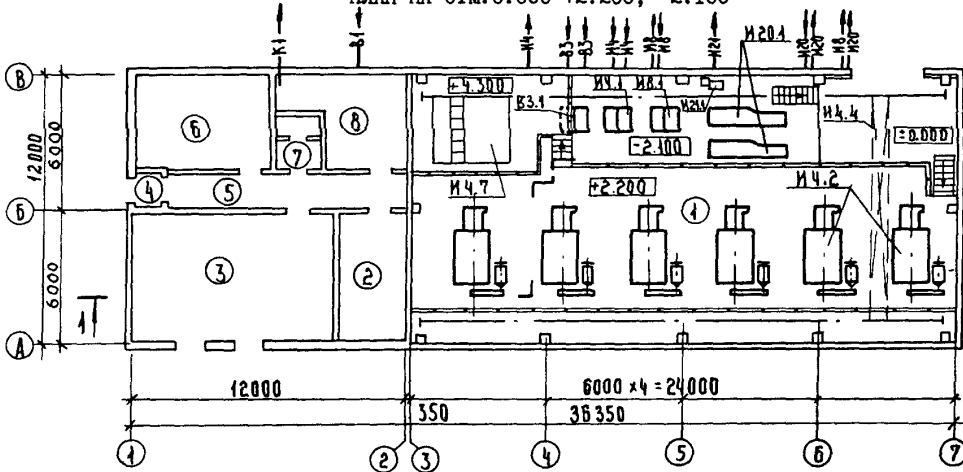
ФАСАД I-7



РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН НА ОТМ. 0.000 +2.200; -2.100



УСТАНОВКА ДЛЯ СГУЩЕНИЯ ИЗБЫТОЧНОГО АКТИВНОГО
ИЛА С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ ОГШ 501К-10

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-5-50.88

Лист I
Страница 2

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Но-мер	Наименование	Площадь м ²	Поз.	Наименование и марка	Количе-ство
1	Машинный зал	450,0	И4.1	Насос 80/18А	2
2	Операторская	18,1	И4.2	Центрифуга ОГШ 501К-10	6
3	КТП	48,8	И4.3	Распределительный бак	1
4	Тамбур	1,7	И4.4	Кран электрический подвесной 2 т	1
5	Коридор	21,6	И8.1	Насос СД 50/10	2
6	Венткамера	24,1	И20.1	Насос EPS -100AR	2
7	Санузел	4,3	И21.1	Насос ВКС 1/16	1
8	Комната дежурного	12,6	В3.1	Насос СД 32/40б	2

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

—— И4 ——	Уплотненный избыточный активный ил
—— И8 ——	Фугат
—— И20 ——	Сгущенный избыточный активный ил
—— В3 ——	Водопровод производственный
—— И21 ——	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 100-140 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 1.412-1/77 вып.3 типоразмеров-1 и по серии 1.412.1-4 типоразмеров-1	Кровля	- рулонная из 2-х и 4-х слоев рубероида на битумной мастике
Фундаментные блоки	- сборные бетонные по ГОСТ 13579-78, типоразмеров-7	Утеплитель	- пенобетон $\gamma = 300$ кг/м ³ - 50 мм
Фундаментные балки	- сборные по серии 1.415.1-2 вып.1 типоразмеров-4	Полы	- из керамической плитки, цементно-песчаного раствора, линолеума
Колонны	- железобетонные по серии 1.423-3, вып.0-1, 1,2 типоразмеров-1 и 1.427.1-3 вып.0,1,2 типоразмеров-1	Перекрытия	- серия 1.038.1-1, вып.1, типоразмеров-6
Стены	- из керамзитобетонных панелей $\gamma = 0,9$ т/м ³ по серии 1.030.1-1 вып.0-3 типоразмеров-7 и кирпича керамического $\gamma = 1,8$ т/м ³	Ворота	- серия 1.435.9-17.0 вып.1 типоразмеров-1, типовой проект 407-3-444.87 альбом I; П, типоразмеров-1
Плиты покрытия	- сборные железобетонные комплексные плиты по серии 1.465.1-10/82 вып.0,1 типоразмеров-2; сборные - железобетонные плиты по серии 1.141-1 вып.66 типоразмеров-1	Двери	- деревянные по ГОСТ 24698-81 типоразмеров-1 серии 1.136-10 типоразмеров-2, 1.236-5 вып.1 типоразмеров-1
Балки	- железобетонные предварительно напряженные по серии 1.462.1-1/81 вып.1,2 типоразмер-1	Окна	- деревянные по ГОСТ 12506-81 типоразмеров-2, ГОСТ 11214-86 типоразмеров-1
Стаканы	- железобетонные по серии 1.494-24, вып.1, типоразмеров-2	Наибольшая масса монтажного элемента (балка покрытия)	- 4,7 т
Лестницы	- стальные по серии 1.450.3-3 вып.0,1,4,5 типоразмеров-1	ОТДЕЛКА	
		НАРУЖНАЯ	- окраска цементно-перхлорвиниловыми красками
		ВНУТРЕННЯЯ	- окраска поливинилацетатными красками, известковая побелка

УСТАНОВКА ДЛЯ СГУЩЕНИЯ ИЗБЫТОЧНОГО АКТИВНОГО ИЛА С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ ОПШ 501К-10		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-50.88	Лист 2 Страница 3
С3 GA	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - 23,0 кгс/м ² 0,23 кПа	
Водопровод	- хозяйственно-питьевой, от внутрислощадочной сети, напор на вводе - 15 м	N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°C	
Канализация	- бытовая в сеть очистных сооружений	J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 100 кгс/м ² 1,0 кПа	
Отопление	- водяное от наружной сети с параметрами теплоносителя 150-70°C	G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - Iв, Пв, Шв	
Вентиляция	- приточно-вытяжная с механическим побуждением	G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные	
Электроснабжение	- от встроенной КТП 2х400, напряжением 6-10/04 кВ		
Устройство связи	- телефонизация и радификация		
Краны	- ручные, подвесные однобалочные грузоподъемностью 2 т ГОСТ 7413-80		
G3DD	РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ	R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - II	
Количество смен	3		
Общее количество работающих	4		
в том числе:			
рабочих	4		
то же, в наиболее многочисленной смене	2		
Коэффициент сменности	2		
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	тыс. руб.	283,94
V4IC	в том числе:		
V4ID	строительно-монтажных работ	"	89,71
V4IE	оборудования	"	194,23
V4IF	Стоимость строительно-монтажных работ I м ² общей площади	руб.	-
V4IG	Стоимость строительно-монтажных работ на I м ³ строительного объема	"	208,87
V4IH	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-
V4II	Стоимость общая на расчетный показатель	"	11134,90
V4IA	ТРУДОЕМКОСТЬ		
V4IF	Построечные трудовые затраты	чел. дн.	2050,29
V4IR	То же, на I м ³ строительного объема	"	-
V4IV	То же, на расчетный показатель	"	0,54
V4IY	То же, на расчетный показатель	"	-
V4IZ	То же, на расчетный показатель	"	80,40

УСТАНОВКА ДЛЯ СГУЩЕНИЯ ИЗБЫТОЧНОГО АКТИВНОГО
ИЛА С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ ОПШ 501К-10

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-5-50.88

Лист 2
Страница 4

Наименование		Всего	Удельный показа- тель	Наименование		Всего	Удельный показа- тель
V1KA	РАСХОДЫ			V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
V1KB	Расход строитель- ных материалов			V4KH	Расход воды холодной л/с	0,32	-
	Цемент т	176,6	-	V4KI	Канализацион- ные стоки "	1,7	-
	Цемент, приведенный к М400 "	169,9	-	V4KN	тепла ккал/ч	162130	-
	То же, на расчетный показатель "	-	6,66		в том числе: на отопление "	80480	-
	Сталь "	32,84	-		на вентиляцию "	93,60	-
	Сталь, приведенная к классам А-I и Ст3 "	39,8	-		Тепла на отопле- ние I м2 общей площади "	81650	-
	То же, на расчетный показатель кг	-	1,56			94,96	-
	Бетон и железобетон м3	649,45	-	V4KK	Потребная электрическая мощность кВт	340	-
	в том числе:				ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
	монолитный "	III,0	-	G3NB	Объем строи- тельный м3	3780,7	-
	сборный "	466,15	-		в том числе: подземной части "	100,8	-
	То же, на I м2 общей площади "	-	1,08	V4NP	Объем строитель- ный на расчетный показатель "	-	148,26
	Лесоматериалы "	7,31	-	G30C	Площадь застройки м2	466,5	-
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу "	24,71	-	G30B	Общая площадь "	429,5	-
	Кирпич тыс. шт.	45,00	-		в том числе. подземной части "	48,0	-
				V1OK	Общая площадь на расчетный показатель "	-	16,84

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

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

Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 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 IV - Строительные изделия
- Альбом V - Электротехническая часть. Автоматизация. Связь и сигнализация.
- Альбом VI - Спецификации оборудования
- Альбом VII - Ведомости потребности в материалах
- Альбом VIII - Сметы. Часть I. Часть 2

Примененные материалы: Типовой проект 407-3-444.87. Распространяет Свердловский ф-л ЦИТИ
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 15 марта 1988 г.
Срок действия 1993 г.

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

Инв. № 2309I

Катал. л. № 061457