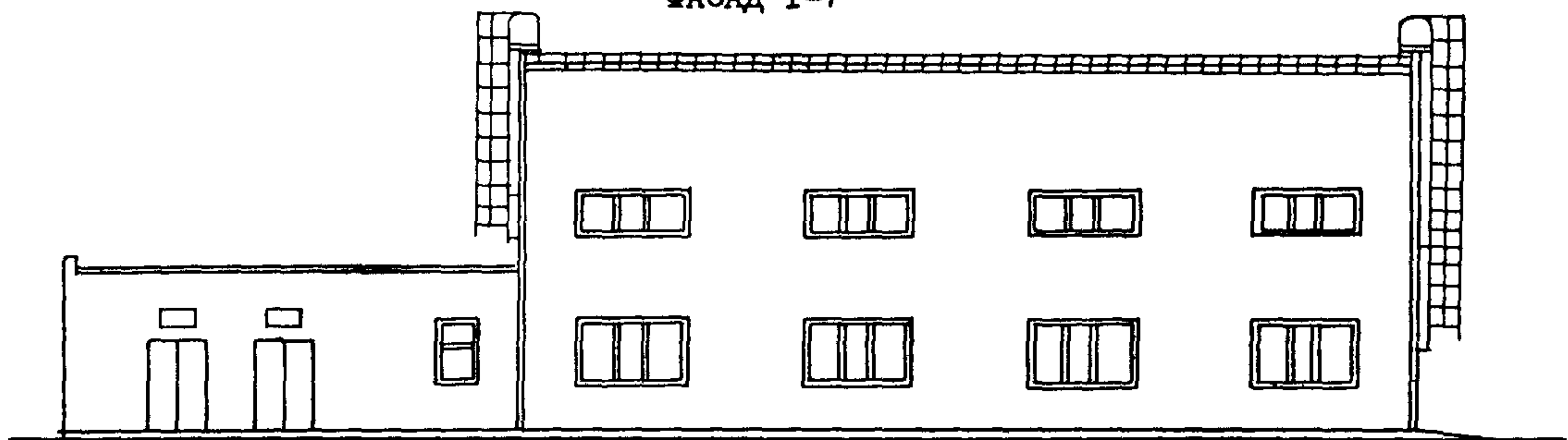
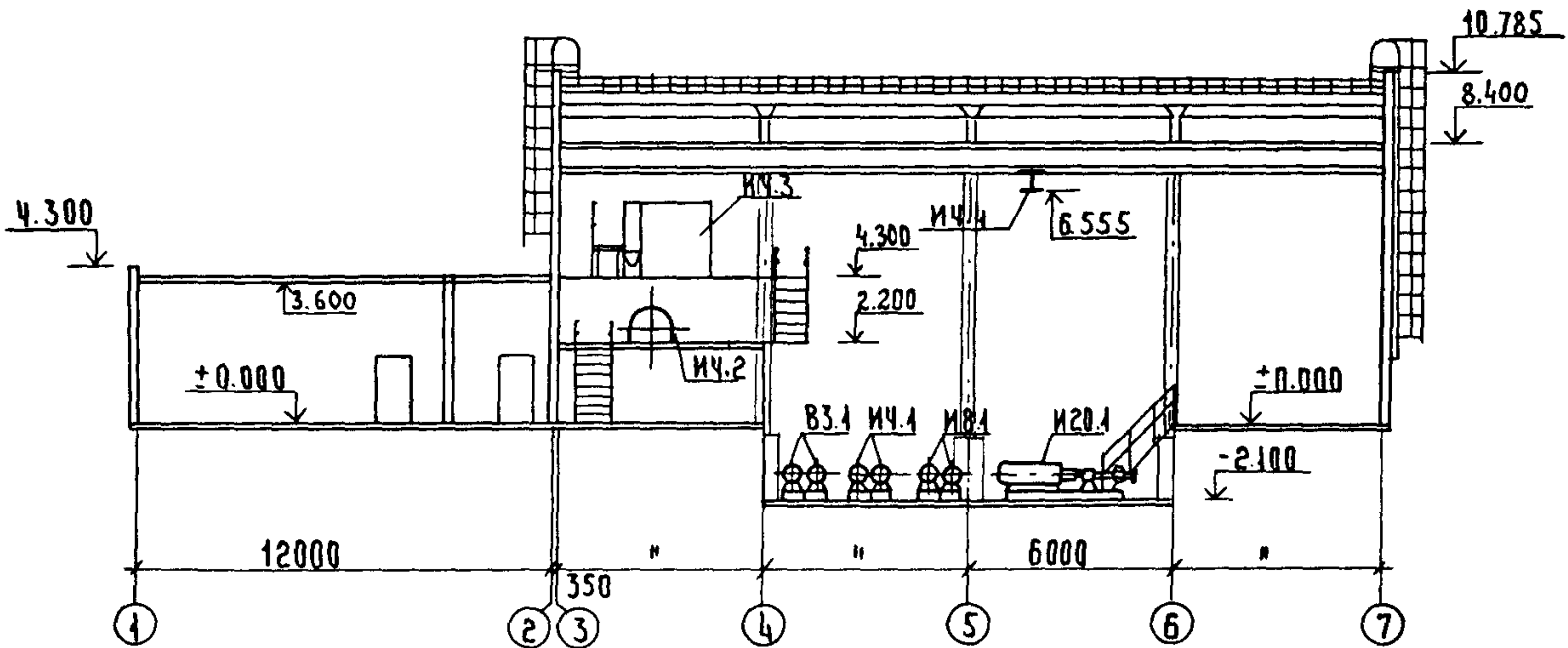


<p><b>СССР</b></p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ          ЧАСТЬ 2          ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ          902-5-50.88</p>
<p><b>ЦИТП</b></p>	<p>УСТАНОВКА ДЛЯ СГУЩЕНИЯ ИЗБЫТОЧНОГО          АКТИВНОГО ИЛА С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ ОГС 501К-10</p>	<p>УДК 696.12</p>
<p>СЕНТЯБРЬ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

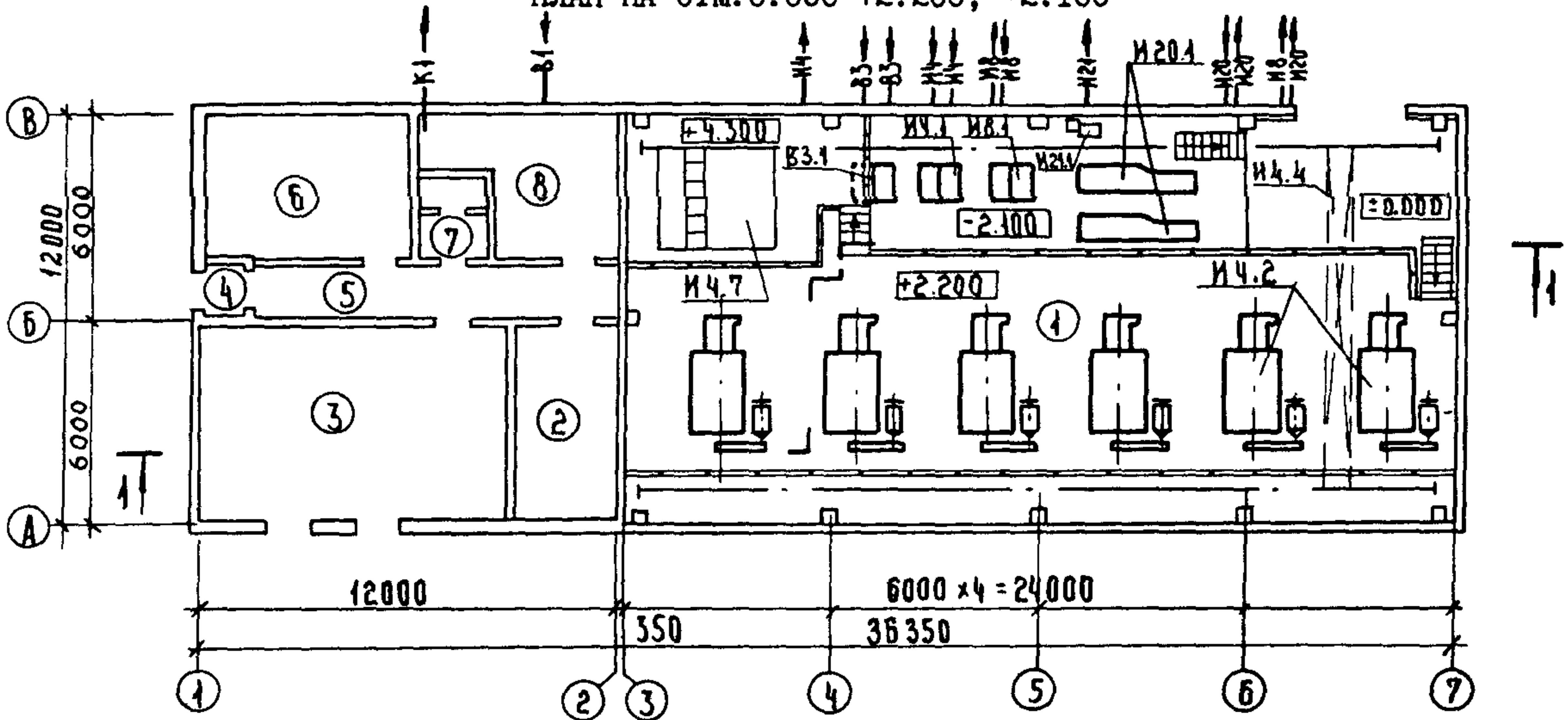
ФАСАД I-7



РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН НА ОТМ. 0.000 +2.200; -2.100



УСТАНОВКА ДЛЯ СГУЩЕНИЯ ИЗБЫТОЧНОГО АКТИВНОГО ИЛА С 6 ЦЕНТРИФУГАМИ ОПШ 50IK-10	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-50.88	Лист I Страница 2
---	-------------------------------	----------------------

## ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

## ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Но-мер	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Поз.	Наименование и марка	Количе-ство
1	Машинный зал	450,0	И4.1	Насос 80/18А	2
2	Операторская	18,1	И4.2	Центрифуга ОПШ 50IK-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 ——	Сгушенный избыточный активный ил
—— В3 ——	Водопровод производственный
—— И21 ——	Дренажная вода
—— В1 ——	Хозяйственно-питьевой водопровод
—— К1 ——	Бытовая канализация

## D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Установка для сгушения избыточного активного ила предусмотрена для станции биологической очистки сточных вод производительностью 100-140 тыс.м<sup>3</sup>/сутки в составе цеха обработки осадка.

Здание одноэтажное, размер в плане 36x12 м, с заглубленной частью.

## D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты	- под колонны - монолитные железобетонные стаканного типа по серии I.412-1/77 вып.3 типоразмеров-1 и по серии I.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 <sup>3</sup> - 50 мм
Фундаментные балки	- сборные по серии I.415.1-2 вып.1 типоразмеров-4	Полы	- из керамической плитки, цементно-песчаного раствора, линолеума
Колонны	- железобетонные по серии I.423-3, вып.0-1, 1,2 типоразмеров-1 и I.427.1-3 вып.0,1,2 типоразмеров-1	Перекрытия	- серия I.038.1-1, вып.1, типоразмеров-6
Стены	- из керамзитобетонных панелей $\gamma = 0,9$ т/м <sup>3</sup> по серии I.030.1-1 вып.0-3 типоразмеров-7 и кирпича керамического $\gamma = 1,8$ т/м <sup>3</sup>	Ворота	- серия I.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 I.465.1-10/82 вып.0,1 типоразмеров-2; сборные - железобетонные плиты по серии I.141-1 вып.66 типоразмеров-1	Двери	- деревянные по ГОСТ 24698-81 типоразмеров-1 серии I.136-10 типоразмеров-2, I.236-5 вып.1 типоразмеров-1
Балки	- железобетонные предварительно напряженные по серии I.462.1-1/81 вып.1,2 H5VA типоразмер-1	Окна	- деревянные по ГОСТ 12506-81 типоразмеров-2, ГОСТ 11214-86 типоразмеров-1
Стаканы	- железобетонные по серии I.494-24, вып.1, типоразмеров-2	Наибольшая масса монтажного элемента (балка покрытия)	- 4,7 т
Лестницы	- стальные по серии I.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
С 3 GA	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	У 30В СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА	- $\frac{23,0 \text{ кгс/м}^2}{0,23 \text{ кПа}}$
	Водопровод - хозяйственно-питьевой, от внутриплощадочной сети, напор на вводе - 15 м	У 1ВВ РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	- минус 30°C
	Канализация - бытовая в сеть очистных сооружений	У 3ВВ ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА	- $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{1,0 \text{ кПа}}$
	Отопление - водяное от наружной сети с параметрами теплоносителя 150-70°C	У 2ВВ КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР	- Iв, Пв, Шв
	Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением	У 2ЕЕ 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		
У 3 DD	РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ	У 2С0 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		
У 3 ВТ	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС		
	Установка предназначена для сгущения избыточного активного ила на центрифугах, установленных в надземной части здания, перед подачей на сбрасывание в метантенках до влажности 92-94%. Фугат от центрифуг собирается в резервуар и насосами перекачивается в азротенки.		
Наименование		Всего	Удельный показатель
У 4 IА	СТОИМОСТЬ		
У 4 IВ	Общая сметная стоимость	тыс.руб.	283,94
	в том числе:		
У 4 IС	строительно-монтажных работ	"	89,71
У 4 IД	оборудования	"	194,23
У 4 IЕ	Стоимость строительно-монтажных работ I м2 общей площади	руб.	-
			208,87
У 4 IЖ	Стоимость строительно-монтажных работ на I м3 строительного объема	"	-
			23,72
У 4 IЗ	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-
			11134,90
У 4 IА	ТРУДОЕМКОСТЬ		
У 4 IБ	Построечные трудовые затраты	чел.дн.	2050,29
У 4 IВ	То же, на I м3 строительного объема	"	-
			0,54
У 4 IГ	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		кВт	188,56
	Сталь	"	32,84	-		в том числе:	
	Сталь, приведенная к классам А-I и Ст3	"	39,8	-		на отопление "	80480
	То же, на расчетный показатель	кг	-	1,56		93,60	-
	Бетон и железобетон	м3	649,45	-		на вентиляцию "	81650
	в том числе:					94,96	-
	монолитный	"	111,0	-		Тепла на отопле- ние 1 м2 общей "	-
	сборный	"	466,15	-	V4KK	Потребная электрическая мощность кВт	340
	То же, на 1 м2 общей площади	"	-	1,08		ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
	Лесоматериалы	"	7,31	-	G3NB	Объем строи- тельный м3	3780,7
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	24,71	-		в том числе:	
	Кирпич	тыс. шт.	45,00	-	V4NP	Объем строитель- ный на расчетный показатель "	100,8
							148,26
					G30C	Площадь застройки м2	466,5
					G30B	Общая площадь "	429,5
						в том числе.	
					V10K	Общая площадь на расчетный показатель "	48,0
							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 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, И17279 Москва, Профсоюзная ул., 93-А

B7NA УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Госкомархитектуры, приказ № 63 от 15 марта 1988 г.  
Срок действия 1993 г.

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

Инв. № 23091

Катал. л. № 061457