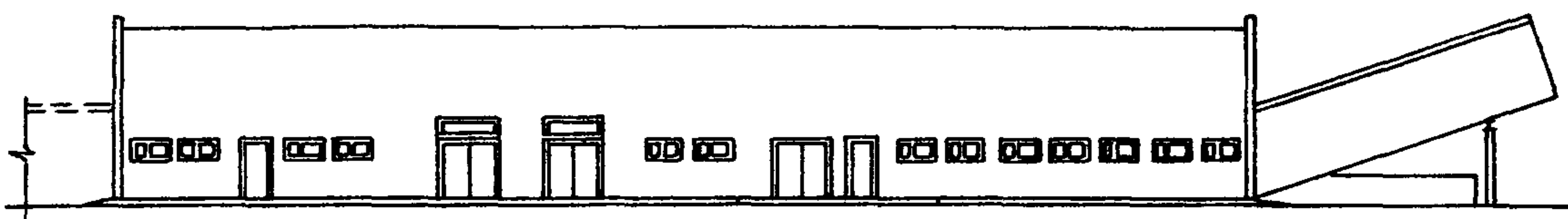
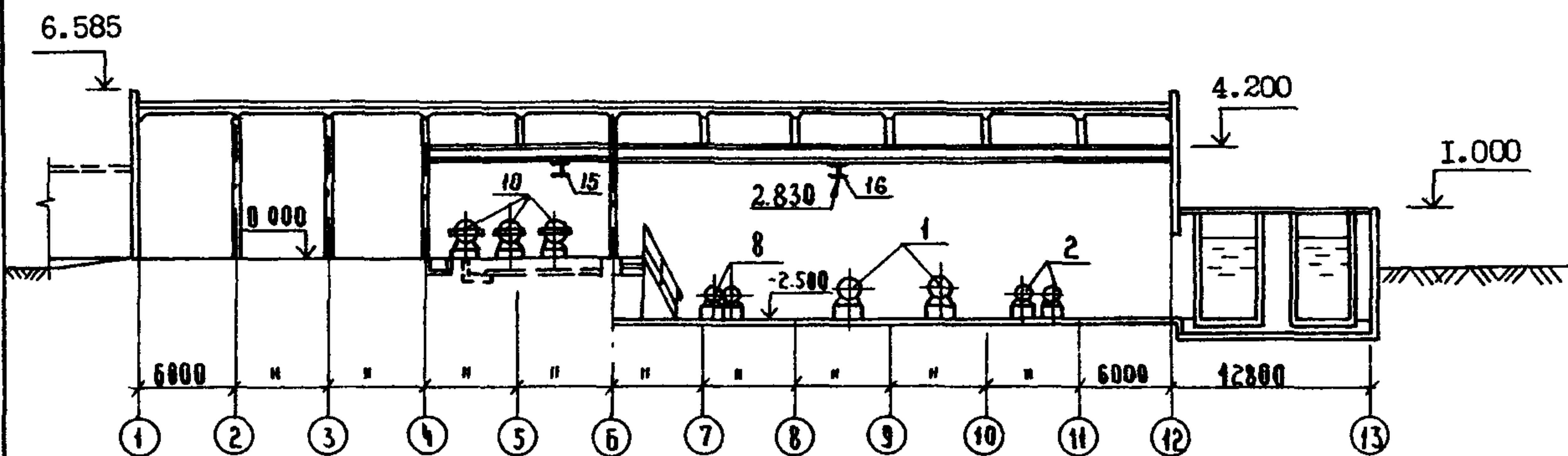


<p>СК-2</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-43.87 УДК 628.12</p>
<p>ОАО «ЦПП»</p>	<p>ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ С ЦЕНТРИФУГАМИ И УЗЛОМ ПОДГОТОВКИ ОСАДКА ДЛЯ СТАНЦИЙ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25, 17, 10 ТЫС. М³/СУТКИ</p>	<p>О I С В</p>
<p>ДЕКАБРЬ 1987</p>		<p>На 3 листах На 5 страницах Страница I</p>

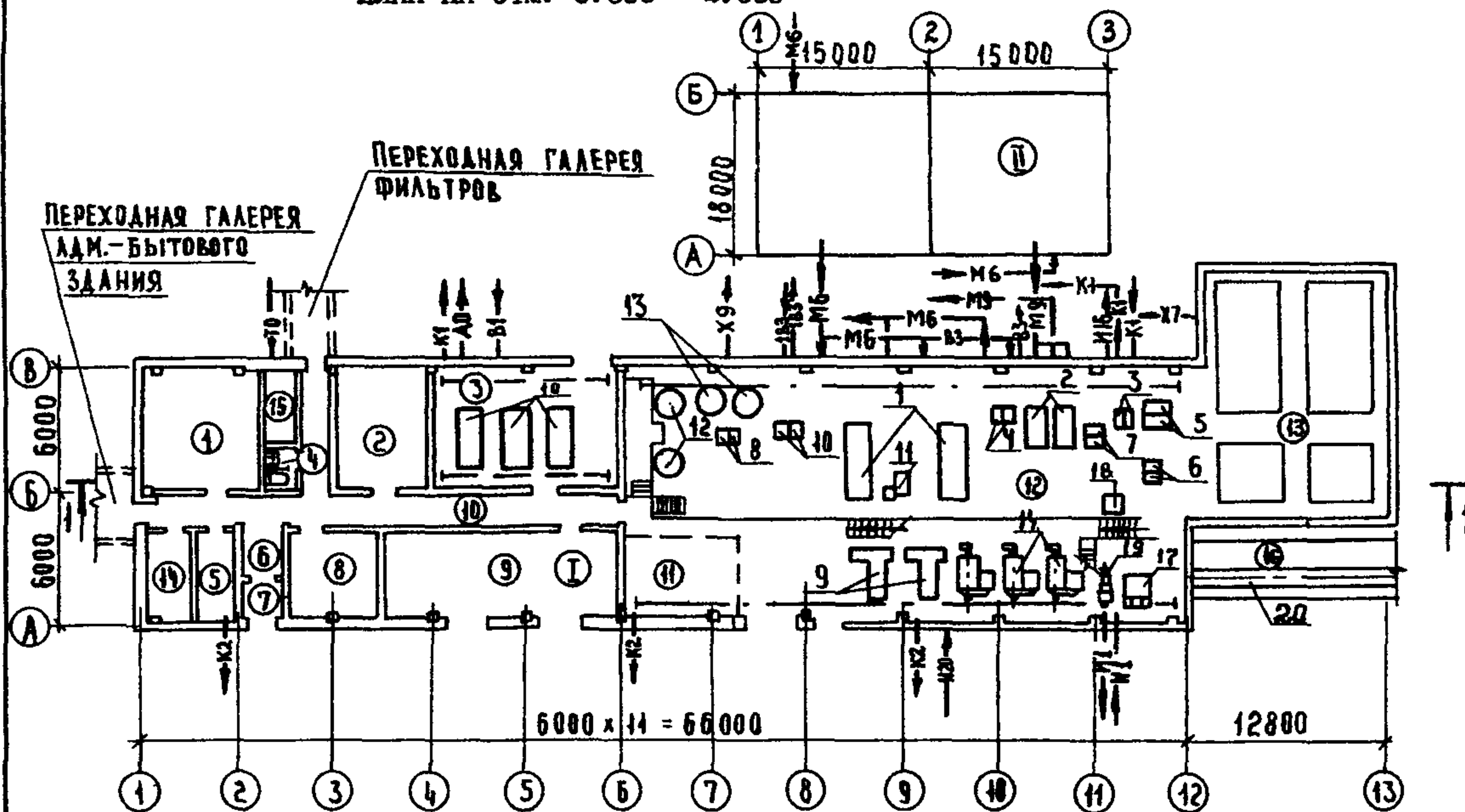
ФАСАД I-IЗ



РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН НА ОТМ. 0.000 - 2.500



ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ С ЦЕНТРИФУГАМИ И УЗЛОМ ПОДГОТОВКИ ОСАДКА ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25; 17; 10 ТЫС. М3/СУТКИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-9-43.87

Лист I

Страница 2

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Количество			УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
		Производительность тыс. м3/сут.			
		25	17	10	
1	Насос ДЗ200-33	2	2	2	— М6 — Промывная вода на фильтры
2	Насос СД250/22,5б	2	2	2	— М9 — Грязная промывная вода
3	Насос СД 50/10	2	2	2	— Х7 — Коагулянт 5% и 10% концентрации
4	Насос К 20/30	2	2	2	— Х9 — Полиакриламид
5	Насос Х 20/31-Ф	2	2	2	— В1 — Хозяйственно-питьевой водопровод
6	Насос НД 2,5 1000/10	2	-	-	— В3 — Технический водопровод
	Насос НД 2,5 630/10	-	2	-	— К1 — Хозяйственно-фекальная канализация
	Насос НД 2,5 400/16	-	-	2	— К2 — Дождевая канализация
7	Насос ПР 12,5/12,5-СП				— А0 — Воздухопровод
8	Насос НД 2,5 1000/10	2	2	-	— Т0 — Теплосеть
	Насос НД 2,5 630/10	-	-	2	— ВЗ — Технический водопровод на гидросмыв песка в аэрируемых песколовках
9	Насос НП-28	2	2	2	— И1 — Осадок из отстойников
10	Турбокомпрессор ТВ-42-1,4	3	3	2	
11	Насос ВКС 1/16	1	1	1	
12	Установка для приготовления полиакриламида УРП-3	2	2	2	— И20 — Уплотненный осадок
13	Резервуар 0,1% ПАА ЗПС-32-ОГ-001	2	2	2	
14	Центрифуга ОПШ-352к-0,3	2	2	2	
15	Кран ручной подвесной 2 т	1	1	1	
16	Кран электрический подвесной 2 т	1	1	1	
17	Бак сырого осадка	1	1	1	
18	Бак песчаной пульпы	1	1	1	
19	Гидроциклон ГЦР-360	1	1	1	
20	Ленточный конвейер	1	1	1	

ЭКСПЛИКАЦИЯ СООРУЖЕНИЙ

Номер	Наименование
I	Производственно-вспомогательное здание
II	Блок резервуаров

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь м2
1	Механическая мастерская	50,1
2	Приточная венткамера	32,3
3	Воздуходувная	66,7
4	Санузел	3,1
5	Вытяжная венткамера	12,4
6	Вестибюль	12,1
7	Тамбур	3,3
8	Операторская	23,4
9	КТП2	35,7
10	Коридор	24,4
11	Склад ПАА	36,0
12	Машинный зал	391,7
13	Реагентное хозяйство	114,7
14	Службное помещение	11,8
15	Тепловой пункт	4,7
16	Транспортная галерея	50,1

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ С ЦЕНТРИФУГАМИ И УЗЛОМ ПОДГОТОВКИ ОСАДКА ДЛЯ СТАНЦИЙ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25,17,10 ТЫС.МЗ/СУТКИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-9-43.87

Лист 2
Страница 3

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Производственно-вспомогательное здание предназначено для применения в составе станций физико-химической очистки сточных вод производительностью 25,17,10 тыс.м³/сутки.

Здание одноэтажное, размер в плане 66х12м, с заглубленной частью и транспортной галереей.

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - под колонны-монолитные железобетонные стаканного типа по серии I.412-1/77, вып.3 и по серии I.412.1-4; под стены - сборные бетонные блоки по ГОСТ 13579-78, типоразмеров - 6; фундаментов - 2, балки по серии I.415-1, вып. I, типоразмеров - 6

Колонны - железобетонные по серии I.423-3, вып.0-1, I, 2, типоразмеров - I и I.427.1-3 вып.0, I, типоразмеров - I

Стены - из керамзитобетонных панелей по серии I.030.1-1, вып.0-0; 0-3; 3-3; 4-2; 4-1. $\gamma = 9$ кН/м³ и кирпича керамического $\gamma = 18$ кН/м³

Покрытие - сборные железобетонные плиты по ГОСТ 22701.1-77, типоразмеров - I; сборные - железобетонные плиты по ГОСТ 22701.2-77 типоразмеров - 2

Балки - железобетонные предварительно напряженные по серии I.462.1-3/80 вып. I $L = 12$ м

Стаканы - железобетонные с отверстиями диаметром 400, 700, 1000, 1200 и 1450 мм для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов по серии I.494-24, вып. I, типоразмеров - 3

Кровля - рулонная из 3-х слоев рубероида на битумной мастике

Утеплитель - пенобетон $\gamma = 300$ кг/м³ - 100

Полы - из керамической плитки по ГОСТ 6787-80, кислотоупорной керамической плитки по ГОСТ 961-68, цементно-песчаного раствора, линолеума

Перемычки - серия I.038.1-1, вып. I, типоразмеров - 3

Ворота - серия I.435.9-17 вып.3, типоразмеров - 2

Двери - деревянные по ГОСТ 14624-84, серии I.136-10, 2.435-6, типоразмеров - 5

Окна - деревянные по ГОСТ 12506-81, типоразмеров - I

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

H5UA ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ - окраска перхлорвиниловыми красками

ВНУТРЕННЯЯ - окраска поливинилацетатными красками, известковая побелка

G3BA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - хозяйственно-питьевой, от внутриплощадочной сети, напор на вводе - 15 м

Канализация - бытовая в сеть очистных сооружений

Отопление - водяное от наружной сети с параметрами теплоносителя 150-70°C

Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением

Электро-снабжение - от встроенной КТП 2х250, напряжением 6-10/04 кВ

Устройство связи - телефонизация и радификация

Краны - ручные, подвесные однобалочные грузоподъемностью 2 т ГОСТ 7413-80E

G3DD РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ

Количество смен - 3

Общее количество работающих - 10

в том числе:
рабочих - 10

то же, в наиболее многочисленной смене - 5

Коэффициент сменности - 2

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ С ЦЕНТРИФУГАМИ И УЗЛОМ ПОДГОТОВКИ ОСАДКА ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25, 17, 10 ТЫС. М3/СУТКИ		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-43.87		Лист 2 Страница 4		
J30B	СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА	- 23,0 кгс/м ² 0,23 кПа	G2EE	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	- обычные	
N1BD	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	- минус 30°С				
J3NB	ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА	- 100 кгс/м ² 0,981 кПа	R2CD	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ	- вторая	
G2DB	КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР	- Iв, IIв, IIIв				
G3DT	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС	<p>В надземной части здания размещаются плунжерные насосы, центрифуги и воздухоподводящая, ее оборудование обеспечивает подачу сжатого воздуха на фильтры, в камеру омешения, в резервуары растворов реагентов и другие нужды.</p> <p>В заглубленной части здания размещено насосное отделение, где устанавливаются насосы: подачи фильтрованной воды на промывку фильтров, перекачки грязной промывной воды в голову сооружений, подачи 30% и 11%-ного раствора коагулянта, подачи 10% и 5%-ного раствора коагулянта, подачи 0,1%-ного раствора ПАА, технической воды, бытовых сточных вод, насос дренажной воды, насос откачки песчаной пульпы и насосы подачи уплотненного осадка.</p> <p>Для монтажных и ремонтных работ предусмотрены краны.</p>				
Наименование		Един. изм.	Производительность, тыс. м ³ /сутки			
			25,0	17,0	10,0	
		Всего	Удельный показатель	Всего	Удельный показатель	
				Удельный показатель	Всего	
					Удельный показатель	
V1IA	СТОИМОСТЬ					
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	352,51	-	352,35	-
	в том числе:					
	производственно-вспомогательного здания	"	302,10	-	301,94	-
	Блока резервуаров	"	50,41	-	50,41	-
V1IC	Строительно-монтажных работ	"	260,29	-	260,29	-
	в том числе:					
	производственно-вспомогательного здания	"	209,88	-	209,88	-
	блока резервуаров	"	50,41	-	50,41	-
V1IO	Оборудования здания	"	92,22	-	92,06	-
V1IS	Стоимость строительно-монтажных работ I м ² общей площади здания	руб	-	173,99	-	173,99
V1IR	Стоимость строительно-монтажных работ на I м ³ строительного объема здания	"	-	30,68	-	30,68
V1IV	Стоимость общая здания на расчетный показатель	"	-	12,08	-	17,76
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ					
V1JF	Построечные трудовые затраты	чел. дн.	5558,65	-	5550,44	-
	в том числе:					
	производственно-вспомогательного здания	"	4766,13	-	4757,92	-
	блока резервуаров	"	792,52	-	792,52	-
V1JR	То же, на I м ³ строительного объема здания	"	-	0,70	-	0,70
V1JV	То же, на расчетный показатель	"	-	0,19	-	0,28

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ С ЦЕНТРИФУГАМИ И УЗЛОМ ПОДГОТОВКИ ОСАДКА ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25, 17, 10 ТЫС.М3/СУТКИ				ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-43.87		Лист 3 Страница 5	
Наименование	Всего	Удельный показатель	Наименование	Всего	Удельный показатель		
V1KA РАСХОДЫ			V4KA ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ				
V1KB Расходы строительных материалов			V4KH РАСХОД				
Производственно-вспомогательное здание			воды холодной л/с	1,4	-		
Цемент т	306,6	-	V4KI канализационные стоки "	1,75	-		
Цемент, приведенный к М400 "	302,0	-	V4KN тепла ккал/ч	262295	-		
То же, на расчетный показатель кг	-	12,1	в том числе: кВт	305,048	-		
Сталь т	48,0	-	на отопление "	106953	-		
Сталь, приведенная к классам А-I и Ст3 "	62,2	-	на вентиляцию "	124,385	-		
То же, на расчетный показатель кг	-	2,48	180,663	-			217,44
Бетон и железобетон м3	1147,0	-	V4KK Потребная электрическая мощность кВт	470,0	-		0,253
в том числе:			ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
монолитный "	497,0	-	Производственно-вспомогательное здание				
сборный "	650,0	-	G3NB Объем строительный м3	6841,5	-		
То же, на 1 м2 общей площади "	-	0,95	в том числе:				
Лесоматериалы "	22,0	-	подземной части "	1438,0	-		
Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу "	36,07	-	V1NP Объем строительный на расчетный показатель "	-	0,27		
Блок резервуаров			G30C Площадь застройки м2	1104,4	-		
Цемент т	186,97	-	G30B Общая площадь в том числе:	1206,3	-		
Цемент, приведенный к М400 "	189,14	-	подземной части "	355,3	-		
Сталь "	26,45	-	V1BK Общая площадь на расчетный показатель "	-	0,048		
Сталь, приведенная к классам А-I и Ст.3 "	37,8	-	Блок резервуаров				
Бетон и железобетон м3	384,2	-	G3MB Объем строительный м3	2578,0	-		
в том числе:			G30C Площадь застройки м2	594,0	-		
монолитный "	260,2	-					
сборный "	124,0	-					
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ							
За расчетный показатель принят 1 м3 суточной производительности станции. Удельные показатели по расходам основных строительных материалов приведены только для станции 25000 м3/сутки без учета блока резервуаров. Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г.							
V7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ							
Альбом I	- Пояснительная записка						
Альбом II	- Технологические решения. Отопление и вентиляция. Внутренний водопровод и канализация. Архитектурно-строительные решения. Конструкции железобетонные и металлические.						
Альбом III	- Строительные изделия.						
Альбом IV	- Электротехническая часть. Автоматизация и КИП. Связь и сигнализация.						
Альбом V	- Спецификации оборудования.						
Альбом VI	- Ведомости потребности в материалах.						
Альбом VII	- Сметы. Часть I и часть II.						
Примененные типовые материалы: Типовой проект 407-3-349.84 Альбом П. (Распространяет Свердловский филиал ЦИТП).							
Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 1326 форматок.							
V7BA АВТОР ПРОЕКТА	ЦИИЭП инженерного оборудования, 117279 Москва, Профсоюзная ул., 93-А.						
V7BA УТВЕРЖДЕНИЕ	Утвержден Госгражданстроем, приказ № 320 от 5 ноября 1984 г. Введен в действие институтом "ЦИИЭП инженерного оборудования" Приказ № 47 от 30 июня 1987 г.						
V7KA ПОСТАВЩИК	ОАО «ЦП», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2						

Инв. № 22428
Катал. л. № 058675