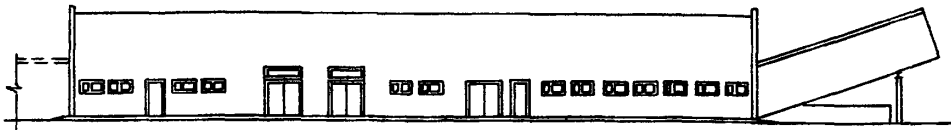
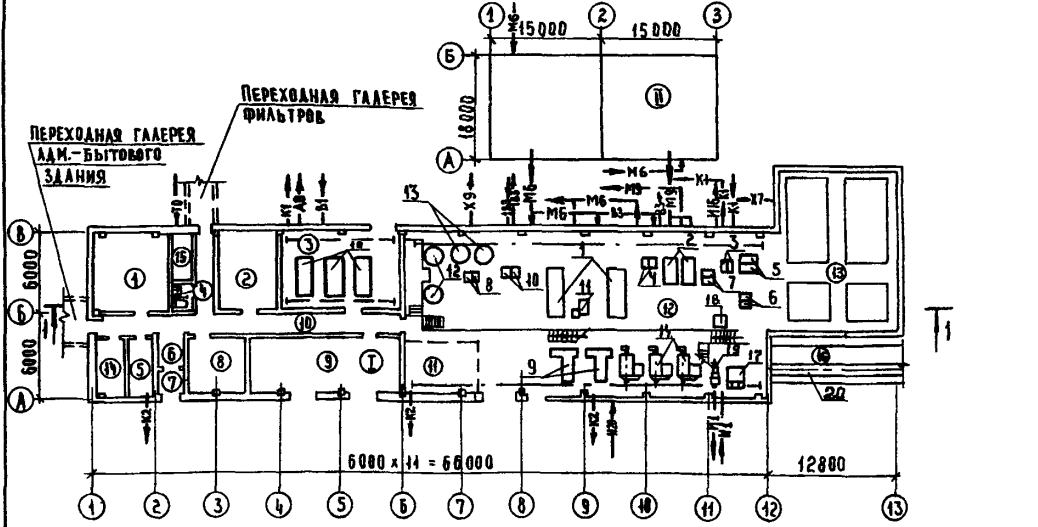
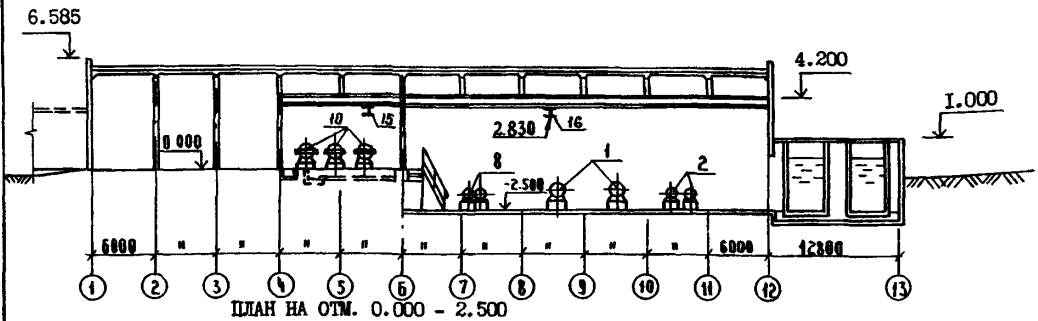


<p><b>СК-2</b></p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-43.87 УДК 628.12</p>
<p><b>ОАО «ЦПП»</b></p>	<p>ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВОСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ С ЦЕНТРИФУГАМИ И УЗЛОМ ПОДГОТОВКИ ОСАДКА ДЛЯ СТАНЦИЙ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ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

ФАСАД I-I3



РАЗРЕЗ I-I



ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВОСПОМОГАТЕЛЬНОЕ 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 1

Страница 2

## ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Количество			УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
		Производи- тельность тыс. м3/сут.	25	17	
1	Насос ДЗ200-33	2	2	2	—М6— Промывная вода на фильтры
2	Насос СД250/22,56	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	—ТВ3— Технический водопровод на гидросмыл песка в аэрируемых песколовках
9	Насос НП-28	2	2	2	—И1— Осадок из отстойников
10	Турбокомпрессор ТВ-42-1,4	3	3	2	—И20— Уплотненный осадок
11	Насос ВКС 1/16	1	1	1	
12	Установка для приготовления полиакриламида УРП-3	2	2	2	
13	Резервуар 0,1% ПАА 2ПС-32-ОГ-ООГ	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

Но- мер	Наименование
I	Производственно-вспомогательное здание
II	Блок резервуаров

## ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Но- мер	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 СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25,17,10 ТЫС.МЗ/СУТКИ		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-43.87	Лист 2 Страница 3
<b>Д1АА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА</b>			
Производственно-вспомогательное здание предназначено для применения в составе станций физико-химической очистки сточных вод производительностью 25,17,10 тыс.м <sup>3</sup> /сутки.			
Здание одноэтажное, размер в плане 66х12м, с заглубленной частью и транспортной галереей.			
<b>Д2ВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ</b>		<b>Н5УА ОТДЕЛКА</b>	
Фундаменты	- под колонны-монолитные железобетонные стаканного типа по серии 1.412-1/77, вып.3 и по серии 1.412.1-4; под стены - сборные бетонные блоки по ГОСТ 13579-78, типоразмеров - 6; фундаментов - 2, балки по серии 1.415-1, вып. I, типоразмеров - 6	НАРУЖНАЯ	- окраска перхлорвиниловыми красками
		ВНУТРЕННЯЯ	- окраска поливинилацетатными красками, известковая побелка
		<b>С36А ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>	
Колонны	- железобетонные по серии 1.423-3, вып.0-1, 1.2, типоразмеров - I и 1.427.1-3 вып.0,1, типоразмеров - I	Водопровод	- хозяйственно-питьевой, от внутриплощадочной сети, напор на вводе - 15 м
Стены	- из керамзитобетонных панелей по серии 1.030.1-1, вып.0-0; 0-3; 3-3; 4-2; 4-1. $\gamma = 9$ кн/м <sup>3</sup> и кирпича керамического $\gamma = 18$ кн/м <sup>3</sup>	Канализация	- бытовая в сеть очистных сооружений
Покрытие	- сборные железобетонные плиты по ГОСТ 22701.1-77, типоразмеров - I; сборные - железобетонные плиты по ГОСТ 22701.2-77 типоразмеров - 2	Отопление	- водяное от наружной сети с параметрами теплоносителя 150-70°C
Балки	- железобетонные предварительно напряженные по серии 1.462.1-3/80 вып.1 $l = 12$ м	Вентиляция	- приточно-вытяжная с механическим побуждением
Стаканы	- железобетонные с отверстиями диаметром 400, 700, 1000, 1200 и 1450 мм для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и вонтов по серии 1.494-24, вып.1, типоразмеров - 3	Электро-снабжение	- от встроенной КТП 2х250, напряжением 6-10/04 кВ
Кровля	- рулонная из 3-х слоев рубероида на битумной мастике	Устройство связи	- телефонизация и радиобификация
Утеплитель	- пенобетон $\gamma = 300$ кг/м <sup>3</sup> - 100	Краны	- ручные, подвесные однобалочные грузоподъемностью 2 т ГОСТ 7413-80Е
Полы	- из керамической плитки по ГОСТ 6787-80, кислотоупорной керамической плитки по ГОСТ 961-68, цементно-песчаного раствора, линолеума	<b>С3DD РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ</b>	
Перемычки	- серия 1.038.1-1, вып.1, типоразмеров - 3	Количество смен	- 3
Ворота	- серия 1.435.9-17 вып.3, типоразмеров - 2	Общее количество работающих	- 10
Двери	- деревянные по ГОСТ 14624-84, серии 1.136-10, 2.435-6, типоразмеров - 5	в том числе: рабочих	- 10
Окна	- деревянные по ГОСТ 12506-81, типоразмеров - I	то же, в наиболее многочисленной смене	- 5
Наибольшая масса монтажного элемента (балка покрытия)	- 4,7 т	Коэффициент сменности	- 2

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВОСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ С ЦЕНТРИФУГАМИ И УЗЛОМ ПОДГОТОВКИ ОСАДКА ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25, 17, 10 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-43.87		Лист 2 Страница 4				
J30B	СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА	- 23,0 кгс/м <sup>2</sup> 0,23 кПа	С2ЕЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	- обычные			
N1BD	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	- минус 30°С						
J3MB	ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА	- 100 кгс/м <sup>2</sup> 0,981 кПа	К2С0	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ	- вторая			
С2ДВ	КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР	- Iв, IIв, IIIв						
С3ДТ	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС							
<p>В надземной части здания размещаются плунжерные насосы, центрифуги и воздухоподводящая, ее оборудование обеспечивает подачу сжатого воздуха на фильтры, в камеру смешения, 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 <sup>3</sup> /сутки					
			25,0		17,0		10,0	
			Всего	Удельный показатель	Всего	Удельный показатель	Всего	Удельный показатель
VIIA	СТОИМОСТЬ							
VIIБ	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	352,51	-	352,35	-	348,42	-
	в том числе:							
	производственно-вспомогательного здания	"	302,10	-	301,94	-	298,01	-
	Блока резервуаров	"	50,41	-	50,41	-	50,41	-
VIIГ	Строительно-монтажных работ	"	260,29	-	260,29	-	260,12	-
	в том числе:							
	производственно-вспомогательного здания	"	209,88	-	209,88	-	209,71	-
	блока резервуаров	"	50,41	-	50,41	-	50,41	-
VIIД	Оборудования здания	"	92,22	-	92,06	-	88,3	-
VIIЕ	Стоимость строительно-монтажных работ I м <sup>2</sup> общей площади здания	руб	-	173,99	-	173,99	-	173,85
VIIЖ	Стоимость строительно-монтажных работ на I м <sup>3</sup> строительного объема здания	"	-	30,68	-	30,68	-	30,65
VIIИ	Стоимость общая здания на расчетный показатель	"	-	12,08	-	17,76	-	29,80
VIIА	ТРУДОЕМКОСТЬ							
VIIБ	Построечные трудовые затраты	чел.дн.	5558,65	-	5550,44	-	5550,44	-
	в том числе:							
	производственно-вспомогательного здания	"	4766,13	-	4757,92	-	4757,92	-
	блока резервуаров	"	792,52	-	792,52	-	792,52	-
VIIВ	То же, на I м <sup>3</sup> строительного объема здания	"	-	0,70	-	0,70	-	0,70
VIIГ	То же, на расчетный показатель	"	-	0,19	-	0,28	-	0,48

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНО-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
<b>V1KA РАСХОДЫ</b>			<b>V4KA ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>		
<b>V1KB Расходы строительных материалов</b>			<b>V4KH РАСХОД</b>		
Производственно-вспомогательное здание			V4KI воды холодной л/с	1,4	-
Цемент т	306,6	-	V4KN канализационные стоки	1,75	-
Цемент, приведенный к М400 "	302,0	-	V4KN тепла кккал/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		155342	-
Бетон и железобетон м3	1147,0	-	Тепла на отопление I м2 общей площади "	180,663	-
в том числе:			V4KK Потребная электрическая мощность кВт	470,0	-
монолитный "	497,0	-	<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>		
сборный "	650,0	-	Производственно-вспомогательное здание		
То же, на I м2 общей площади "	-	0,95	G3NB Объем строительный м3	6841,5	-
Лесоматериалы "	22,0	-	в том числе: 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: подземной части "	1206,3	-
Цемент, приведенный к М400 "	189,14	-	V10K Общая площадь на расчетный показатель "	355,3	-
Сталь "	26,45	-	Блок резервуаров		
Сталь, приведенная к классам А-I и Ст.3 "	37,8	-	G3NB Объем строительный м3	2578,0	-
Бетон и железобетон м3	384,2	-	G30C Площадь застройки м2	594,0	-
в том числе:			<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ</b>		
монолитный "	260,2	-	За расчетный показатель принят I 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.		
сборный "	124,0	-			
<b>B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ</b>					
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	- Спецификация 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.					
<b>B7BA АВТОР ПРОЕКТА</b>	ЦИИЭИ инженерного оборудования, 117279 Москва, Профсоюзная ул., 93-А.				
<b>B7BA УТВЕРЖДЕНИЕ</b>	Утвержден Госгражданстроем, приказ № 320 от 5 ноября 1984 г. Введен в действие институтом "ЦИИЭИ инженерного оборудования" Приказ № 47 от 30 июня 1987 г.				
<b>B7KA ПОСТАВЩИК</b>	ОАО «ЦПБ», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2				
				Инв. № 22428 Катал. л. № 058675	