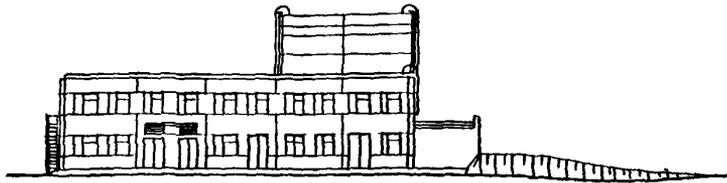


<p>СК-2</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>90I-3-285.91</p>
<p>АПП ЦИТП</p>	<p>ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,2 ТЫС.М3/СУТ.</p>	
<p>АПРЕЛЬ 1992</p>	<p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ</p>	<p>На 7 страницах Страница I</p>

ФАСАД А-А

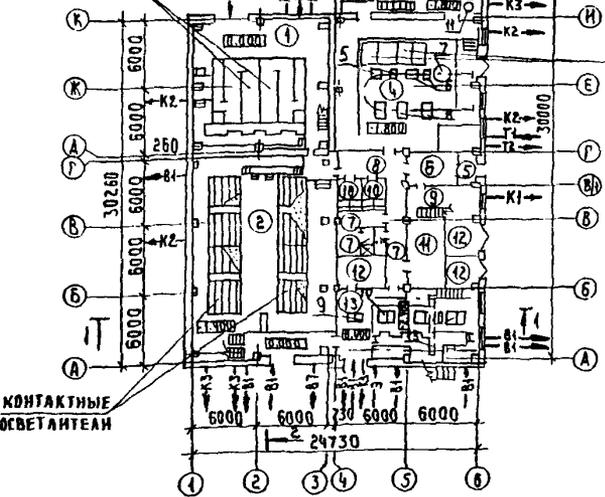


ПЛАН НА ОТМ. -2.400; -1.800; -1.400; -0.600; 0.000

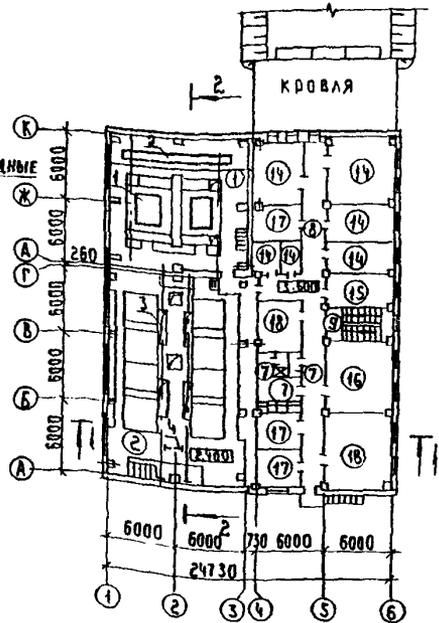
ПЛАН НА ОТМ. 2.400; 3.600

РАСТВОРНО-ХРАНЯЩИЕ
БАКИ КОАГУЛЯНТА

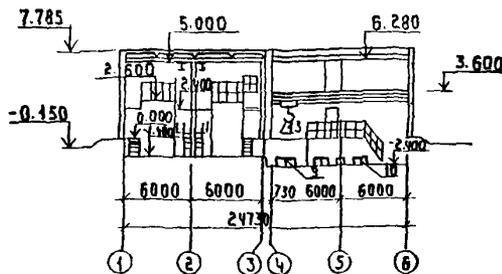
КОНТАКТНЫЕ
КАМЕРЫ



РАСХОДНЫЕ
БАКИ



РАЗРЕЗ 1-1

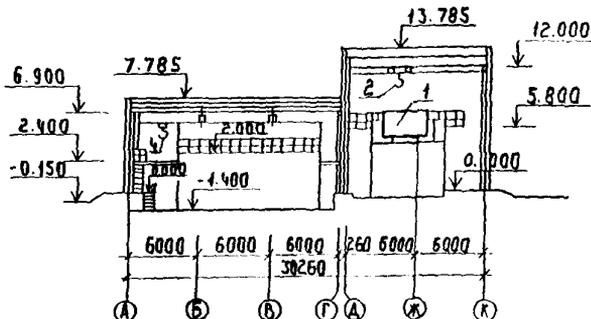


ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,2 ТЫС.МЗ/СУТКИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-285.91

Лист I
Страница 2

РАЗРЕЗ 2-2



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Но-мер	Наименование	Площадь, м ²	Поз	Наименование	Кол.
1	Входные устройства с барабанными сетками	143,4	1	Барабанная сетка БСМ I,5xI,9	2
2	Зал контактных осветлителей	228,8	2	Кран подвесной однопролетный 3,2-10,2-9-12	1
3	Отделение растворных баков коагулянта	67,8	3	Таль ТЭ 100-51132-01 ГОСТ 22584-83	2
4	Дозаторная. Воздуходувная	150,4	4	Таль передвижная червячная I т ГОСТ 28408-89E	1
5	Тамбур	3,1	5	Насос-дозатор НД-I,0 I60/25 К I4A	3
6	Вестибюль	12,7	6	Насос-дозатор НД-I,0 I60/25 Д I4A	3
7	Бытовые помещения	39,2	7	Установка полиакриламида УРП-3	1
8	Коридор	90,1	8	Компрессор водокольцевой ВК-6М-I	3
9	Лестничная клетка	17,6	9	Насос К 90/20	2
10	Кладовые	6,4	10	Насос КМ 100-65-200	5
11	Щитовая	17,3	11	Насос ГНОМ 16-15	1
12	Помещение ТП	15,4	12	Лебедка Л4Р-0,5	3
13	Насосная станция II подъема	73,9	13	Кран ручной I-5, I ТУ 2400.4912-88	1
14	Лабораторные помещения	100,2			
15	Мастерская	17,6			
16	Диспетчерская	35,8			
17	Служебные помещения	50,1			
18	Венткамеры	56,2			
19	РУ	11,4			

ДИАА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Главный корпус предназначен для очистки воды поверхностных источников мутностью до 120 мг/л на барабанных сетках и контактных осветлителях до соответствия требованиям ГОСТа 2874-82 "Вода питьевая".

В состав главного корпуса также входит реагентное хозяйство на два основных реагента (коагулянт и полиакриламид), насосная станция II подъема, лаборатории и другие служебные помещения.

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,2 ТЫС.М3/СУТКИ		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-285.91	Лист 2 Страница 3
026А СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ		Окна	- по серии 1.236.5-12, вып. I, типоразмеров-2; по ГОСТ 12506-81, типоразмеров-1
Фундаменты	- монолитные ж.б. по серии 1.412.1-6, вып.0+3 из бетона класса В15 типоразмеров-10; по серии 1.412.1-4, вып.1, типоразмеров-3 - сборные ж.б. по серии 1.020-1/83, вып.1-1, типоразмеров-2; блоки бетонные для стен подвалов по ГОСТ 13579-78, типоразмеров-6; плиты ж.б. ленточных фундаментов по ГОСТ 13580-85, типоразмеров-6	Двери	- по ГОСТ 6629-88, типоразмеров-2; по серии 1.236.5-12, вып. I, типоразмеров-1; по серии 1.136.5-19, типоразмеров-1; по серии 1.236-5, вып. I, типоразмеров-1; по ГОСТ 14624-84, типоразмеров-1
Фундаментные балки	- сборные ж.б. по серии 1.415.1-2, вып. I, типоразмеров-5	Ворота	- по серии 1.435.9-17, вып. I, типоразмеров-1; типовой проект 407-3-444.87, альбом П, типоразмеров-1
Стены наружные	- сборные керамзитобетонные стеновые панели по серии 1.030.1-1/88, вып.0-1; 0-3; 1-1; 2-1; 3-1; 4-1; 4-2, типоразмеров-16	Перемычки	- сборные ж.б. по серии 1.038.1-1, вып. I, типоразмеров-12
Колонны	- сборные ж.б. по серии 1.423.1-3/88, вып.1; 2; типоразмеров-3; по серии 1.423.1-5/88, вып.3, типоразмеров-2; по серии 1.020-1/83, вып.2-1, типоразмеров-4; по серии 1.427.1-3, вып.1; 2, типоразмеров-2	Наибольшая масса монтажного элемента (балка покрытия)	- II400 кг
Балки покрытия	- сборные ж.б. по серии 1.462.1-1/88, вып.0;1;2;3 типоразмеров-1	Н5УА ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ	- окраска цементно-перхлорвиниловыми красками
Ригели	- сборные ж.б. по серии 1.020-1/83, вып.3-1, типоразмеров-5	ВНУТРЕННЯЯ	- окраска поливинилацетатная, известковая, облицовка керамической плиткой
Покрытия, перекрытия	- сборные ж.б. плиты по серии 1.465.1-10/82, вып.0,1,2, типоразмеров-2; по серии 1.041.1-2, вып.1+6, типоразмеров-5; по серии 3.006.1-2.87, вып.1+4, типоразмеров-13; по ГОСТ 22701.0-77, типоразмеров-4	Г3ГА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
Диафрагмы	- сборные ж.б. по серии 1.020-1/83, вып.4-1, типоразмеров-5	Водопровод	- производственный и хозяйственно-питьевой от насосной станции II подъема, напор на вводе-60 м вод.ст.
Лестницы	- сборные ж.б. по серии 1.050.1-2, вып. I, типоразмеров-1	Канализация	- производственная, присоединение к местной сети площадки; хозяйственно-бытовая в городскую сеть; водосток внутренних
Перегородки	- сборные ж.б. по серии 1.030.9-2, вып.0;1;4;6;7 (части I и 2), типоразмеров-14	Отопление	- водяное с параметрами теплоносителя 150-70°C от наружных тепловых сетей и 95-70°C (как вариант)
Кровля	- из 2-х слоев рубероида РКП-350А на битумной мастике по комплексным плитам, из 4-х слоев рубероида РКП-350А на битумной мастике и утеплителя-пенобетона $\gamma = 300$ кг/м ³	Горячее водоснабжение	- от узла управления через регулятор температуры
Полы	- из керамической, кислотоупорной плитки, цементно-песчаного раствора, линолеума	Вентиляция	- приточно-вытяжная с механическим побуждением
Нормативное значение скорости ветра	- 23 кгс/м ² 0,23 кПа	Электро-снабжение	- от сети напряжением 380/220В
Степень огнестойкости	- II	Освещение	- лампы накаливания и люминесцентные лампы
Расчетная температура наружного воздуха	- минус 30°C	Связь и сигнализация	- телефонизация, радиодификация, пожарная сигнализация, электрочасификация
		Кран	- электрический, ручной
		Таль	- ручная
Нормативное значение скорости ветра	- 23 кгс/м ² 0,23 кПа	Г200 КЛИМАТИЧЕСКИЙ РАЙОН СССР	- П
Степень огнестойкости	- II	Нормативное значение веса снегового покрова	- 100 кгс/м ² 1,00 кПа
Расчетная температура наружного воздуха	- минус 30°C	Инженерно-геологические условия	- обычные

V1MA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателей		Код	Типовая проектная документация			Примечание		
			Всего	Удельные показатели				
				на 1 м ³ общей площади на 1 м ³ строительного объема	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР	
Производственная программа	G3DB	Единица мощности м3/сут.	EA05	1000				
			в натуральном выражении м3/сут.	EA07	1000			
	в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08						
		Мощность рас- четных единиц	Мощность	ED06	3,2			
	в натуральном выражении			ED09	1168,0			
		в оптовых ценах, тыс. руб.	ED10					
	Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)		СП02	181,0				
	Прибыль (годовая), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)		СП07					
	Уровень рентабельности (прибыль к себестоимости), %		СП03					
	Срок окупаемости капиталовложений (сметной стоимости), год		СП04					
	Приведенные затраты, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)		СП06	257,5	80468,7			
	Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %		ШТ11	97				
	Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %		ЮА62	3				
Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.		ТРО7	53822,0	16819,4				
Производи- тельность труда	годовой выпуск продукции на одного работящего, тыс. руб.		ШТО6					
	то же, в натуральном выражении м3		ШТО7	36,5				
G3DD	Численность рабо- тающих чел.	общая		ШТО2	32			
		в том числе	рабочих	ШТО3	21			
			в наиболее многочисленную смену	ШТО4	14			
	количество рабочих дней в году		ШТО8	365				
	количество смен в сутки		ШТО1	3				
	продолжительность смены, ч.		ШТО9	8,2				
коэффициент сменности по рабочим		ШТО5	1,5					
коэффициент загрузки оборудования		ШТ10	0,91					
Техническая характеристика	G30C	площадь, м ²	застройки		ХП01	861,0	269,1	
			общая		ХП02	1280	400,0	
			в том числе	подземной части	ХП03	433,3		
	встроенных (бытовых) помещений	ХП09		69				
	G30B	объем строитель- ных, м ³	общий		ХБ01	7650	2390,6	
			в том числе	подземной части	ХБ02	876	273,7	
встроенных (бытовых) помещений				ХБ03	248,4			

VIIA VIIБ VIIЛ VIIО		Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	Наименование показателей	Код	Генеральная проектная документация			Примечание в ценах 1991г.		
						Всего	Удельные показатели				
							на 1 м ² общей площади на 1 м ³ строительного объема	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР	
				общая	СС01	392,42		122631,2	594,10		
				в том числе	строительно-монтажных работ	СС02	275,29	215,07 35,98		426,70	
					оборудования	СС03	161,91			167,91	
					прочие		0,22			0,22	
				общая с учетом условной привязки	СС10	510,10		159406,2	772,33		
VIIГ		Трудо-емкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч		ТРО8	44481		1390031			
VIIД			трудозатраты востроечные, чел.-ч		ТРО6	39424	30,80 5,15	12320,0	143209		
VIIКВ		Материалоемкость	Цемент, т (удельные показатели, кг)	всего	РЦ01	577,18	450,92 75,45	180368,7	2096625		
				приведенный к М400	РЦ02	565,91	442,12 73,97	176846,9	2055686		
				в том числе на индустриальные изделия	РЦ03	145,0	113,30 18,90	45312,5	526717		
				Сталь, т (удельные показатели, кг)	всего	РС01	53,59	41,87 6,87	16746,9	194667	
					приведенная к классу А-1 и Ст3	РС02	74,74	58,39 9,77	23356,2	271495	
					в том числе на индустриальные изделия	РС03	33,76	26,40 4,41	10550,0	122634	
				Бетон и железобетон, м ³ (в том числе)	всего	РБ01	1315,64	0,80 0,13	319,60	4779	
					монолитный	РБ02	870,41	0,45 0,07	180,50	3162	
					сборный тяжелый	РБ04	225,97	0,18 0,03	70,60	821	
					сборный легкий	РБ05	219,26	0,17 0,03	68,50	796	
				Лесоматериалы, м ³	всего	РЛ01	69,14	0,05 0,01	21,60	251	
					приведенные к круглому лесу	РЛ02	114,01	0,09 0,01	35,60	414	
				Кирпич, тыс. шт.	РК01	68,26	0,05 0,01	21,30	250		
				Стекло строительное, м ²	РД01	197,60	0,15 0,03	61,70	718		
				Асбестоцемент, м ²	РД02	29,0	0,03 0,004	9,06	105		
				Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²	РГ03	3595,21	2,80 0,47	1123,5	13060		
				Трубы пластмассовые	м	РД04	510	0,40 0,07	159,40	1853	
					г	РД05	0,32				
				Трубы стеклянные, м	РЛ06						
VIIЛН			Расход воды	холодной	расчетный	ЗВ13	1,9		0,59		
					л/с	ЗВ11	1,86		0,58		
				годовой, м ³	ЗВ14	693,5	0,54 0,09	215,30			
		горячей		расчетный	м ³ /сут	ЗВ23	1,6		0,50		
					л/с	ЗВ21	1,73		0,54		
				годовой м ³	ЗВ24	584,0	0,46 0,08	182,50			

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ
ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
3,2 ТЫС.М3/СУТКИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-285.91

Лист 3

Страница 6

	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание			
			Всего	Удельные показатели					
				на 1 м ³ общей стоимости на 1 м ³ строительного объема	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР		
VILS	Расход пара	расчетный, кг/ч	ПС09						
		годовой, т	ПС07						
VILA	Расход сырого воздуха	расчетный, м ³ /ч	ЭС02						
		годовой, м ³	ЭС03						
VILN	всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	242,08				
			ккал/ч	ЭТ14	208486,3				
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	2322,2	$\frac{1,81}{0,30}$	725,70		
			Гкал	ЭТ25	530,38				
		на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	123,44			
				ккал/ч	ЭТ15	106140			
	годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ22	1131,38	$\frac{884,00}{147,90}$	3535562		
			Гкал	ЭТ26	270,02				
	в том числе на вентиляцию	расчетный,	кВт	ЭТ03	95,03				
			ккал/ч	ЭТ16	81710				
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23	870,89	$\frac{680,40}{113,84}$	2721531		
			Гкал	ЭТ27	207,85				
на горячее водоснабжение	расчетный,	кВт	ЭТ04	23,61					
		ккал/ч	ЭТ17	20636,3					
	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24	319,95	$\frac{0,25}{0,04}$	99,98			
		Гкал	ЭТ28	52,5					
VII	Канализационные стоки, расчетный, м ³ /сут.		ЭК01	3,20					
VIIJ	Расход газа	расчетный, м ³ /ч	ЭГ01						
		годовой, м ³	ЭГ02						
VIII	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)		ПС08	938,4	$\frac{733,12}{122,67}$	293250			
VIIK	Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	184,0					
VIGB	Продолжительность строительства, мес.		ПС01	II					

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,2 ТЫС.М3/СУТКИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-285.91

Лист 4

Страница 7

ГЗДТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Исходная вода подается на барабанные сетки, затем последовательно поступает в контактную камеру, смеситель, контактные осветлители и резервуары чистой воды. Из резервуаров вода насосами II-го подъема подается потребителю.

В проекте принята схема мокрого хранения коагулянта в расходно-хранилищных баках и сухого хранения полиакриламида (флокулянта). Приготовление растворов коагулянта и полиакриламида осуществляется в расходных баках, из которых насосами-дозаторами направляется к месту ввода.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расчетный показатель - I тыс.м3/сутки обрабатываемой воды (всего 3,2 единицы).

Настоящий проект разработан взамен ТМП 901-3-105. Смета составлена в ценах и нормах 1984 г. с пересчетом в цены 1991г. по индексам

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка
Альбом 2	ТХ	Технология производства
	ТХН	Эскизные чертежи общих видов
	ВК	Внутренний водопровод и канализация
	ОВ	Отопление и вентиляция
Альбом 3 часть I	АР	Архитектурные решения
	КМ	Конструкции металлические
	АЗ	Антикоррозионная защита конструкций
	ОС	Организация строительства
часть 2	КЖ	Конструкции железобетонные
Альбом 4 часть I	ЭМ	Силовое электрооборудование
	ЭО	Электрическое освещение
	СО	Связь и сигнализация
часть 2	АТХ	Автоматизация
Альбом 5	КЖИ	Строительные изделия
Альбом 6	АТХ	Задание заводу-изготовителю
Альбом 7	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 8	СО	Спецификации оборудования
Альбом 9	С	Сметы
часть I		
часть 2		
часть 3		

Примененные материалы: ТМП 407-3-444.87. „Распределительный пункт 10(6)/0,4 кВ совмещенный с трансформаторной подстанцией 10(6)/0,4 кВ для городских электрических сетей тип П РПК-2ТИГ." Альбом II Распространяет Уралтиппроект.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 1903 форматок

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА	ЦНИИЭП инженерного оборудования Москва, И17279, ул.Профсоюзная, 93а
В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ	Утвержден Госгражданстроем. Приказ от 29 июля 1986 г. № 242 Срок действия - 1996 г.
В7КА ПОСТАВЩИК	Арендное производственное предприятие ЦИП 125878, ГСП, Москва, А-445, ул.Смольная, 22