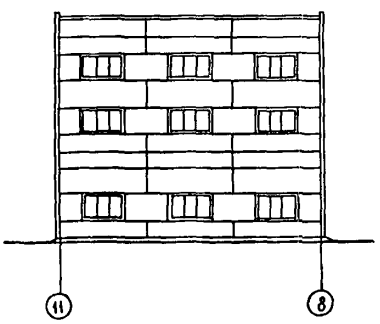
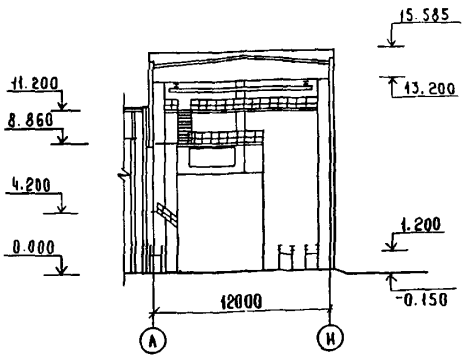
СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	90I-3-25I.88
СССР ЦИТП	БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО I500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М3/СУТКИ	УДК 628.32
АПРЕЛЬ 1989	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 6 страницах Страница I

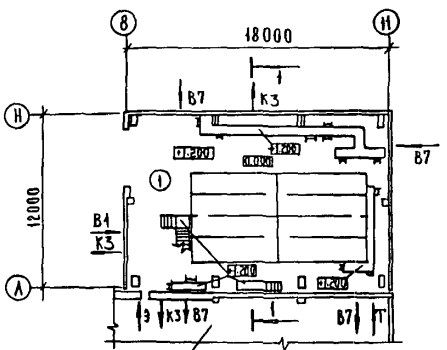
ФАСАД II-8



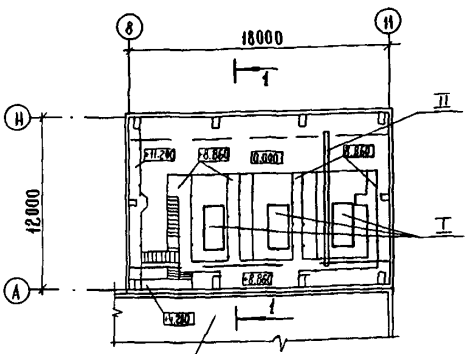
РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. 4.200; 8,860



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь м2
I	Помещение микрофильтров	2I6,0

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование	Кол.
I	Микрофильтр МФМ I,5х2,8	3
II	Кран ручной г.п. 2 т	I

gost.e-ecolog.ru

БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО I500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС.М3/СУТКИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-3-25I.88

Лист I Страница 2

V1MA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация: Всего	Удельные показатели: на 1 м² общей площади / на 1 м³ строительного объема	Удельные показатели: на расчетную единицу	Удельные показатели: на 1 млн. руб. СМР	Примечание*
Производственная программа. Мощность предприятия. Расчетные единицы. Единица мощности, м3/сутки	EA05	I000				
G3DB — Единица годового объема товарной продукции: в натуральном выражении	EA07	I000				
в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08					
Количество расчетных единиц. Мощность	ЕД06	20				
Годовой объем товарной продукции: в натуральном выражении	ЕД09	7300				
в оптовых ценах, тыс. руб.	ЕД10					
Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)	СП02	I2,9				
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	29,52		I476		
Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %	ШТ11	96,0				
Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %	ЮА62	4,0				
Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.	ТР07	6II2		305,6		
Производительность труда: годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.	ШТ06	4,3				
то же, в натуральном выражении	ШТ07	2433,3				
Режим работы и штаты. Численность работающих чел.: общая	ШТ02	3				
G3DD — в том числе: рабочих	ШТ03	3				
в наиболее многочисленную смену	ШТ04	I				
количество рабочих дней в году	ШТ08	365				
количество смен в сутки	ШТ01	3				
продолжительность смены, ч.	ШТ09	8				
коэффициент сменности по рабочим	ШТ05	3				
коэффициент загрузки оборудования	ШТ10	0,67				
Техническая характеристика. Площадь, м²: G3OC — застройки	ХП01	228,2		II,4I		
G3OB — общая	ХП02	287,0		I4,35		
в том числе: подземной части	ХП03					
встроенных (бытовых) помещений	ХП09					
Объем строительный, м³: G3NB — общий	ХБ01	3363,I		I68,I55		
в том числе: подземной части	ХБ02					
встроенных (бытовых) помещений	ХБ03					

* для заполнения данных проекта привязки

БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО I500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20,0 ТЫС.М3/СУТКИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-3-25I.88

Лист 2
Страница 3

	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация: Всего	Удельные показатели: на 1 м³ общей площади / на 1 м³ строительного объема	Удельные показатели: на расчетную единицу	Удельные показатели: на 1 млн. руб. СМР	Примечание
V11A	Стоимость. Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.). общая	CC01	II0,8		5540,0		
V11B	в том числе: строительно-монтажных работ	CC02	83,25	290,06 / 24,75			
V11L	в том числе: оборудования	CC03	27,55				
V11O	общая с учетом условной привязки	CC10	I44,04		7202,0		
	Трудоемкость. нормативная трудоемкость, чел.-ч	TP08	II936		596,8		
V1JF	трудозатраты построечные, чел.-ч	TP06	I0056	35,04 / 2,99	502,8	I20792,79	
V1KB	Материалоемкость. Цемент, т (удельные показатели, кг): всего	PЦ01	I7I,65	598,08 / 5I,04	8582,5	206I86I,8	
	приведенный к М400	PЦ02	I67,73	584,42 / 49,87	8386,5	20I47747	
	в том числе на индустриальные изделия	PЦ03	55,94	I94,9I / I6,63	2797	67I95I,9	
	Сталь, т (удельные показатели, кг): всего	PC01	50,I3	I74,67 / I4,9I	2506,5	602I62,I6	
	приведенная к классу А-1 и Ст3	PC02	64,3	224,04 / I9,I2	32I5	77237237	
	в том числе на индустриальные изделия	PC03	26,56	92,54 / 7,89	I328	3I903903	
	Бетон и железобетон, м³: всего	PБ01	546,7I	I,9 / 0,I62	27,33	6567,09	
	в том числе: монолитный	PБ02	344,57	I,2 / 0,I02	I7,23		
	в том числе: сборный тяжелый	PБ04	89,97	0,3I3 / 0,026	4,5	I080,72	
	в том числе: сборный легкий	PБ05	II2,I7	0,39I / 0,033	5,6	I347,39	
	Лесоматериалы, м³: всего	PЛ01	25,85	0,09 / 0,008	I,3	3I0,5I	
	приведенные к круглому лесу	PЛ02	34,77	0,I2I / 0,0I	I,74	4I7,66	
	Кирпич, тыс. шт.	PK01	7,96	0,028 / 0,002	0,4	95,62	
	Стекло строительное, м²	PД01	76,30	0,265 / 0,022	3,8	9I6,52	
	Асбестоцемент, м²	PД02					
	Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м²	PГ03	950,82	3,3I / 0,28	47,5	II42I,26	
	Трубы пластмассовые, м	PД04	I92,0	0,67 / 0,057	9,6	2306,3I	
	Трубы пластмассовые, т	PД05	0,079	0,0003 / 0,00002	0,004	0,95	
	Трубы стеклянные, м	PД06					
V1LH	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды. Расход воды. холодной: расчетный, м³/сут	ЭВ13					
	расчетный, л/с	ЭВ11					
	годовой, м³	ЭВ14					
	горячей: расчетный, м³/сут	ЭВ23					
	расчетный, л/с	ЭВ21					
	годовой м³	ЭВ24					

БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО I500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС.М3/СУТКИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-3-25I.88

Лист 2 Страница 4

	Наименование показателей				Код	Типовая проектная документация: Всего	Удельные показатели: на 1 м² общей площади / на 1 м³ строительного объема	Удельные показатели: на расчетную единицу	Удельные показатели: на 1 млн. руб. СМР	Примечание
V1LS	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды. Расход пара		расчетный, кг/ч		ПС09					
			годовой, т		ПС07					
V1LA		Расход сжатого воздуха	расчетный, м³/ч		ЭС02					
			годовой, м³		ЭС03					
		Расход тепла, всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	58,I62	0,203 0,0I7	2,9		
				ккал/ч	ЭТ14	500I0	I74,25 I4,87	2500,5		
			годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	440	I,53 0,I3	22		
				Гкал	ЭТ25	I05				
V1LN		в том числе: на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	58,I62	0,203 0,0I7	2,9		
				ккал/ч	ЭТ15	500I0	I74,25 I4,87	2500,5		
			годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ22	440	I,53 0,I3	22		
				Гкал	ЭТ26	I05				
		на вентиляцию	расчетный,	кВт	ЭТ03					
				ккал/ч	ЭТ16					
			годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23					
				Гкал	ЭТ27					
		на горячее водоснабжение	расчетный,	кВт	ЭТ04					
				ккал/ч	ЭТ17					
			годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24					
				Гкал	ЭТ28					
V1LI	Канализационные стоки, расчетный, м³/сут.				ЭК01					
V1LJ	Расход газа		расчетный, м³/ч		ЭГ01					
			годовой, м³		ЭГ02					
V1LL	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)				ПС08	20,3I	70,77 6,04	I0I5,5		
V1LK	Потребная электрическая мощность, кВт				ЭМ01	7,9		0,40		
V1GB	Продолжительность строительства, мес.				ПС01	8				

БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО I500 МГ/ЛИТР ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС.М3/СУТКИ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-3-25I.88	Лист 3 Страница 5

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Сооружение предназначено для предварительной обработки воды на микрофильтрах с целью выделения из нее планктона и защиты дырчатых систем и трубопроводов от засорения грубодисперстными частицами.

Применяется блок микрофильтров при наличии в водоисточнике большого количества планктона (при среднемесячном содержании свыше I000 клеток в I мл воды и продолжительности не менее одного месяца).

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты	– монолитные ж.б. по серии I.4I2-I/77вз из бетона BI5, типоразмеров-3
Фундаментные балки	– сборные ж.б. по серии I.4I5.I-2 вып.I÷3 типоразмеров-3
Стены наружные	– сборные керамзитобетонные стеновые панели по серии I.030.I-I вып.I-I, 4-I, типоразмеров-6
Колонны	– сборные ж.б. по серии I.423-5 вып.I;2,типоразмеров-I I.427.I-3, вып.I,2,типоразмеров-I
Балки покрытий	– сборные ж.б. по серии I.462.I-3/80 вып.I, типоразмеров-2
Стаканы	– сборные ж.б. по серии I.494-24, вып.I, типоразмеров-I
Покрытия	– сборные ж.б. плиты по серии I.465.I-I0/82, вып.0,I,2 типоразмеров-2
Кровля	– из 2-х слоев рубероида РКП-350А на битумной мастике сборные ж.б.комплексные плиты
Полы	– из цементно-песчаного раствора
Окна	– по ГОСТ I2506-8I, типоразмеров-I
Двери	– по ГОСТ I4624-84, типоразмеров-I
Ворота	– по серии I.435.9-I7, вып.I, типоразмеров-I
Перемычки	– сборные ж.б. по серии I.038-I-I,вып.I,типоразмеров-2
Наибольшая масса монтажного элемента	– колонна II400 кг

J30B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ СКОРОСТНОГО НАПОРА ВЕТРА – 23 кгс/м2 0,23 кПа

R2C0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ – II

N16D РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА – минус 30°С

H5UA ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ – расшивка швов кирпичных стен, окраска цементно-перхлорвиниловыми красками

ВНУТРЕННЯЯ – штукатурка, окраска поливинилацетатной краской ВА-27А

C3C0A ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод	– производственный от насосной станции II подъема, напор на вводе 60 м вод.ст.
Канализация	– производственная, присоединение к местной сети площадки. Водосток – внутренний
Отопление	– водяное с параметрами I50-70°С от наружных тепловых сетей и 95-70°С (как вариант)
Вентиляция	– приточно-вытяжная, естественная
Электроснабжение	– от сети напряжением 380/220В
Освещение	– лампы накаливания
Связь и сигнализация	– телефонизация, радиофикация, пожарная сигнализация
Кран	– ручной

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЙ РАЙОН СССР – II

J3NB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА – I00 кгс/м2 I,00 кПа

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ – обычные

БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО I500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС.М3/СУТКИ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-3-25I.88	Лист 3 Страница 6

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расчетный показатель - I,0 тыс.м3/сутки обрабатываемой воды (всего 20 единиц). Настоящий проект разработан взамен Т.П.90I-3-I37. Смета составлена в ценах I984 г.

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I	ПЗ	Пояснительная записка
Альбом 2	АР	Архитектурные решения
	КЖ	Конструкции железобетонные
	КМ	Конструкции металлические
	КЖ.И	Строительные изделия
	ОС	Организация строительства
	ТХ	Технология производства
	ОВ	Отопление и вентиляция
	ЭМ	Силовое электрооборудование
	АТХ	Автоматизация
	ЭО	Электрическое освещение
	СС	Связь и сигнализация
Альбом 3	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 4	СО	Спецификации оборудования
Альбом 5	С	Смета

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 533 форматки.

B7BA АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИЭП инженерного оборудования Москва, II7279, ул.Профсоюзная, 93а

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Госгражданстроем. Приказ № 242 от 29 июля I986 г. Срок действия I993 г.

B7KA ПОСТАВЩИК Свердловский филиал ЦИТП, 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4

gost.e-ecolog.ru

Инв.№ 23533 Катал.л.№ 063233

Подписано в печать 03.02.89. Тираж 85I0 экз. Заказ 228. ЦИТП Госстроя СССР