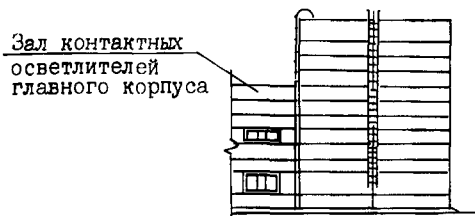
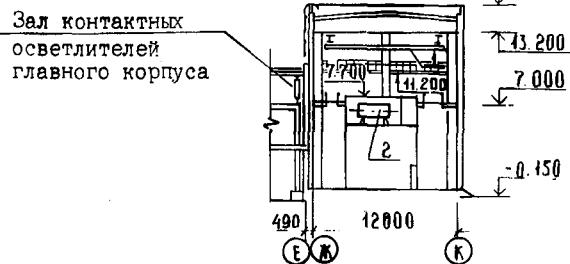


К-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	901-3-289.89
	СССР	УДК 628.32
ЦИТП	БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20,0 ТЫС.М3/СУТКИ	
ДЕКАБРЬ 1989	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 6 страницах Страница 1

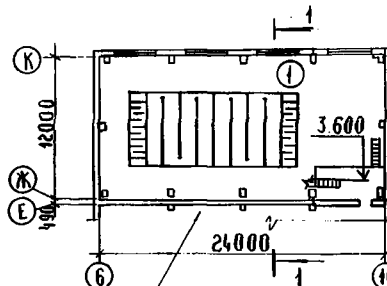
ФАСАД Ж-К



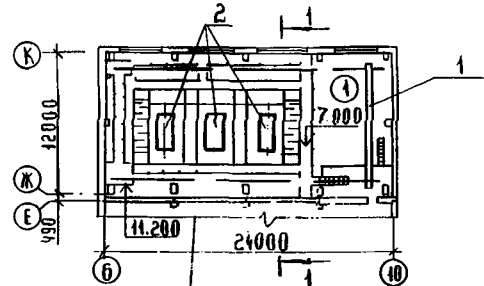
РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН НА ОТМ. 3.600

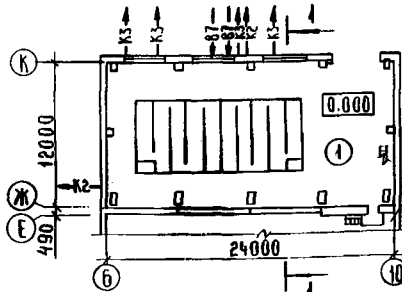


ПЛАН НА ОТМ. 7.000 И 11.200



Зал контактных осветителей главного корпуса

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Но-мер	Наименование	Площадь м ²	Поз	Наименование и марка	Колич.
I	Помещение микрофильтров	295,7	1	Кран подвесной однопролетный 3.2-10,2-9-12	I
			2	Микрофильтр МФМ I,5x2,8	3

31AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

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

БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20,0 ТЫС.МЗ/СУТКИ		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-269.89		Страница 2	
D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ					
Фундаменты	- монолитные ж.б. по серии I.412-I/77, вып. I+3 из бетона класса В15 типоразмеров-5	H50A	ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ	- штукатурка кирпичных стен, окраска цементно-перхлорвиниловыми красками	
Фундаментные балки	- сборные ж.б. по серии I.415.I-2, вып. I, типоразмеров-2		ВНУТРЕННЯЯ	- штукатурка кирпичных стен, заглушка швов панельных стен, окраска поливинилацетатная	
Стены наружные	- сборные керамзитобетонные стеновые панели по серии I.030.I-I, вып. 0-1; 0-3; 1-1; 2-1; 3-1; 3-2; 4-1; 4-2, типоразмеров-6	СЭГА	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
			Водопровод	- хозяйственно-питьевой от насосной станции II подъема, напор на вводе 60 м вод.ст.	
Колонны	- по серии I.423-5, вып. I, типоразмеров-I; по серии I.427.I-3, вып. I/87; 2/87, типоразмеров-I		Канализация	- производственная, присоединение к местной сети площадки, водосток внутренний с выпуском на отстойку	
Плиты покрытия	- по серии I.465.I-I0/82 вып. 0; I; 2, типоразмеров-2		Отопление	- водяное с параметрами 150-70°C от наружных тепловых сетей	
Балки покрытия	- по серии I.462.I-3/80, вып. I, 3; типоразмеров-I		Вентиляция	- приточное-вытяжная с механическим побуждением	
Кровля	- из 2-х слоев рубероида РКП-35СА на битумной мастике по комплексным плитам		Электроснабжение	- от сети напряжением 380/220В	
Полы	- цементно-песчаного раствора		Освещение	- лампы накаливания и люминесцентные лампы	
Окна	- по ГОСТ 12506-81 типоразмеров-2		Связь и сигнализация	- телефонизация, электрочасофикация	
Ворота	- по серии I.435.9-I7, вып. I, типоразмеров-I		Кран	- электрический	
Перемычки	- сборные ж.б. по серии I.038.I-1, вып. I, типоразмеров-I				
Наибольшая масса монтажного элемента (колонна)	- II,4 т				
J30B	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ	- 23 кгс/м ² 0,23 кПа	G2ND	КЛИМАТИЧЕСКИЙ РАЙОН СССР	- II
R2CO	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ	- II	J3NB	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА	- 1000 кгс/м ² 1,0 кПа
M4BD	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	- минус 30°C	G2EE	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	- обычные

БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20,0 ТЫС. М3/СУТКИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-269.89

Страница 3

VIMA

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/СУТКИ	EA05	1000			
		Расчетные единицы	Единица годового объема товарной продукции	в натуральном выражении	EA07	1000		
				в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08			
				Мощность	ED06	20		
		Количество расчетных единиц	Годовой объем товарной продукции	в натуральном выражении	ED09	7300		
				в оптовых ценах, тыс. руб.	ED10			
				Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)	СП02	24,96		0,0034
		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	45,35		2267,5			
	Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %	ШТ11	97					
	Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %	ЮА62	3					
	Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.	ТР07	8528		426,4			
Режим работы и штаты	Производительность труда	годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.		ШТ06	6,24			
		то же, в натуральном выражении		ШТ07	1825			
	Численность работающих чел.	в том числе	общая	ШТ02	4			
			рабочих	ШТ03	4			
			в наиболее многочисленную смену	ШТ04	2			
	количество рабочих дней в году		ШТ08	365				
	количество смен в сутки		ШТ01	3				
	продолжительность смены, ч.		ШТ09	8				
	коэффициент сменности по рабочим		ШТ05	2				
	коэффициент загрузки оборудования		ШТ10	0,91				
Техническая характеристика	G30C	площадь, м ²	застройки	ХЗ01	305,5		15,27	
			общая	ХП02	428,0		21,4	
				в том числе	ХП03	-		
	G30B	в том числе	подземной части	ХП09	-			
			встроенных (бытовых) помещений	ХБ01	4507,7		225,35	
			общий	ХБ02	-			
G30B	в том числе	подземной части	ХБ02	-				
		встроенных (бытовых) помещений	ХБ03	-				
G30B	в том числе	подземной части	ХБ02	-				
		встроенных (бытовых) помещений	ХБ03	-				

БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20,0 ТЫС. МЗ/СУТКИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-269.89

Страница 4

VIIA VIIB VIII VIIIO	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	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	
			общая	СС01	135,93		6796,5			
			в том числе							
			→ строительно-монтажных работ	СС02	102,02	238,36 22,63				
			→ оборудования	СС03	33,91					
			общая с учетом условной привязки	СС10	176,71		8835,5			
			нормативная трудоемкость, чел.-ч	ТРО8	10216		510,8			
VIIIF			трудоёмкость							
			трудоёмкость построчные, чел.-ч	ТРО6	8712	20,36 1,93	435,6	85395		
VIIKB										
	Материалоемкость	Цемент, т (удельные показатели, кг)	всего	РЦ01	295,67	690,8 65,59	14783,5	2898157		
			приведенный к М400	РЦ02	285,98	668,18 63,44	14299,0	2803725		
			в том числе на индустриальные изделия	РЦ03	63,31	147,92 14,04	3165,5	620565		
		Сталь, т (удельные показатели, кг)	всего	РС01	53,75	125,58 11,92	2687,5	526857		
			приведенная к классу А-1 и Ст.3	РС02	70,30	164,25 15,59	3515,0	689081		
			в том числе на индустриальные изделия	РС03	28,65	66,94 6,36	1432,5	280827		
		Бетон и железобетон, м ³	в том числе	всего	РБ01	368,6	0,86 0,081	18,43	3613	
				монолитный	РБ02	149,7	0,35 0,033	7,49		
				сборный тяжелый	РБ04	90,0	0,21 0,02	4,5	882	
				сборный легкий	РБ05	128,9	0,30 0,028	6,44	1263	
		Лесоматериалы, м ³	всего	РЛ01	31,62	0,074 0,007	1,58	310		
			приведенные к круглому лесу	РЛ02	47,47	0,11 0,010	2,37	465		
			Кирпич, тыс. шт.	РК01	1,58	0,004 0,0004	0,079	15		
			Стекло строительное, м ²	РД01	72,16	0,16 0,016	3,6	707		
			Асбестоцемент, м ²	РД02						
			Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²	РГ03	1149,12	2,68 0,25	57,46	11263		
			Трубы пластмассовые	м	РД04	20	0,047 0,0044	1	196	
				т	РД05	0,015	0,00004 0,000003	0,0007	0,15	
			Трубы стеклянные, м	РД06						
VIIIN		Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	Расход воды	холодной	расчетный	м ³ /сут	ЭВ13			
						л/с	ЭВ11			
						годовой, м ³	ЭВ14			
			горячей	расчетный	м ³ /сут	ЭВ23				
					л/с	ЭВ21				
				годовой м ³	ЭВ24					

БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20,0 ТЫС.МЗ/СУТКИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-269.89

Страница 5

	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		
VILS	Расход пара	расчетный, кг/ч	ПС09						
		годовой, т	ПС07						
VILA	Расход сжатого воздуха	расчетный, м ³ /ч	ЭС02						
		годовой, м ³	ЭС03						
VILN	всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	77,74	0,18 0,02	3,89		
			ккал/ч	ЭТ14	66840	156,17 14,83	3342,0		
		годовой, (удельные показатели ГДж)	ГДж	ЭТ21	586,40	1,37 0,13	29,32		
			Гкал	ЭТ25	140,30				
		на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	77,74	0,18 0,02	3,89	
				ккал/ч	ЭТ15	66840	156,17 14,83	3342,0	
	годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ22	586,40	1,37 0,13	29,32		
			Гкал	ЭТ26	140,30				
	в том числе 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						
VILI	Канализационные стоки, расчетный, м ³ /сут.		ЭК01						
VIU	Расход газа	расчетный, м ³ /ч	ЭГ01						
		годовой, м ³	ЭГ02						
VIII	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)		ПС08	104,2	243,5 23,1	5210			
VIIK	Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	14		0,7			
VIGB	Продолжительность строительства, мес.		ПС01	8					

БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
 ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л
 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20,0 ТЫС.М3/СУТКИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 90Г-3-269.89

Страница 6

ОЗДТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Вода подается на микрофильтры, пройдя через водосливы, поступает в канал и далее по трубопроводу, в который подается хлор для первичного хлорирования, поступает в контактную камеру, обеспечивающую возможность ввода активированного угля, после чего подается для дальнейшей обработки.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расчетный показатель - 1,0 тыс.м3/сутки обрабатываемой воды (всего 20 единиц).
 Настоящий проект разработан взамен т.п. 90Г-3-144.
 Смета составлена в ценах 1984 г.

В7ЕА

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка
Альбом 2	ТХ	Технология производства
	ОВ	Отопление и вентиляция
	ЭМ	Силовое электрооборудование
	ЭО	Электрическое освещение
	АТХ	Автоматизация
	СС	Связь и сигнализация
	АР	Архитектурные решения
	КЖ	Конструкции железобетонные
	КМ	Конструкции металлические
	КЖИ	Строительные изделия
	ОС	Организация строительства
Альбом 3	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 4	СО	Спецификации оборудования
Альбом 5	С	Сметы

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 510 - форматок

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИЭП инженерного оборудования,
 Москва, П17279, ул. Профсоюзная, 93а

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Госгражданстроем. Приказ № 242 от 29 июля 1986 г.
 Введен в действие Управлением инженерного оборудования
 Госкомархитектуры письмом № 5-314 от 16.06.1989
 Срок действия 1994 г.

В7КА ПОСТАВЩИК Свердловский филиал ЦИТП
 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4

Инв.№ 23908

Катал.л.№ 064262

НОВИК И.М.

11/15

Главный инженер проекта

КЕТАОВ А.Г.

Главный инженер института