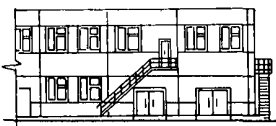
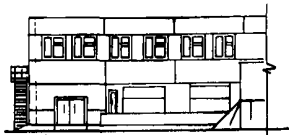


К-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	90I-3-268.89
	СССР	БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20,0 ТЫС. М ³ /СУТКИ
ЦИТП		
ДЕКАБРЬ 1989	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 6 страницах Страница 1

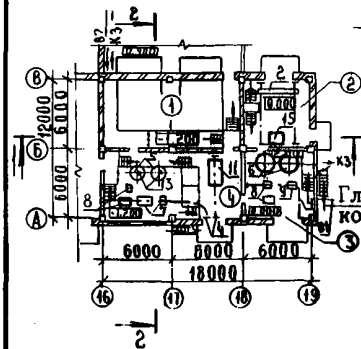
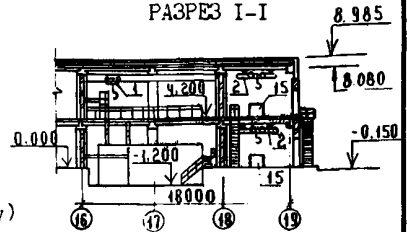
ФАСАД I6-I9

ПЛАН НА ОТМ.-1.200;0.000
(Примыкание к главному корпусу)

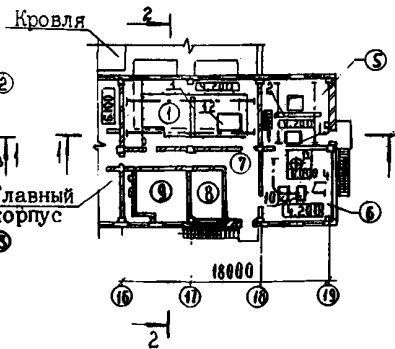
ФАСАД I9-I6

ПЛАН НА ОТМ.4.200
(Примыкание к главному корпусу)

РАЗРЕЗ I-I

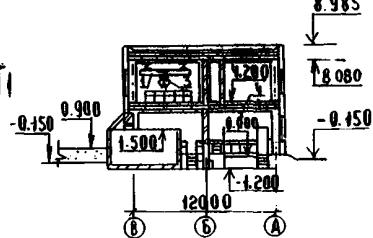


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗРЕЗ 2-2



Но- мер	Наименование	Площадь м ²	Поз	Наименование и марка	Количе- ство
1	Отделение баков известкового теста	70,5	I	Кран подвесной однопролетный 2-4,8-4,2-12 ГОСТ 7890-84	I
2	Склад угля	35,8	2	Кран ручной 0,5-4,2 ГОСТ 7413-80	2
3	Отделение угля	36,6	3	Грейфер моторный емкостью 0,63 м ³	I
4	Отделение приготовления известкового молока	71,5	4	Таль ручная передвижная червячная I т ГОСТ II06-74	4
5	Склад угля	35,8	5	Мешалка МГИ-4	2
6	Отделение угля	37,2	6	Мешалка М2	2
7	Коридор	33,6	7	Насос СД 25/14	3
8	Венткамера	12,1	8	Насос-дозатор НД 2,5 I000/I6DI4A	6
9	Венткамера	24,6	9	Насос СД I6/I0	2
			10	Вакуум-насос ВВН1-3	2
			11	Известегасилка СМ I247-A	I
			12	Бункер приемный	I
			13	Гидроциклон ГЦР-150 ГОСТ I0718-81	2
			14	Вакуум-бункер V= I000 л	I
			15	йщик для выгрузки реагентов	2

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Блок дополнительных реагентов в станциях очистки воды поверхностных источников предназначен для удаления привкусов и запахов воды (углевание) и для стабилизации воды (известкование).

БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/ЛИТР ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20,0 ТЫС.М3/СУТКИ		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-268.89	Страница 2
Д2ВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ		Перемычки	- сборные ж.б. по серии I.038.I-I, вып.1, типоразмеров-6
Фундаменты	- монолитные ж.б. по серии I.412-I/77, вып.1+3 из бетона класса В15 типоразмеров-3	Наибольшая масса монтажного элемента (балка покрытия)	- 8,4 т
	- сборные ж.б. по серии I.020-I/83 вып.1-I, типоразмеров-1	Н50А ОТДЕЛКА	
	блоки бетонные для стен подвалов по ГОСТ 13579-78, типоразмеров-5	НАРУЖНАЯ	- штукатурка кирпичных стен, окраска цементно-перхлорвиниловыми красками
Фундаментные балки	- сборные ж.б. по серии I.415.I-2 вып.1, типоразмеров-2	ВНУТРЕННЯЯ	- штукатурка кирпичных стен, затирка швов панельных стен, окраска поливинилацетатная, известковая
Стены наружные	- сборные керамзитобетонные стеновые панели по серии I.030.I-I вып.0-1; 0-3; 1-1; 2-1; 3-1; 3-3; 4-1; 4-2, типоразмеров-8	С36А ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
Колонны	- по серии I.020-I/83 вып.2-1, типоразмеров-3	Водопровод	- производственный от насосной станции I подъема и хозяйственно-питьевой от насосной станции II подъема, напор на вводе 60 м вод.ст.
Ригели	- сборные ж.б. по серии I.020-I/83, вып.3-1, типоразмеров-2	Канализация	- производственная, присоединение к местной сети площадки, водосток внутренний с выпуском на отмостку
Покрытия, перекрытия	- по серии I.041.I-2, вып.1+6, типоразмеров-3; по серии 3.006.I-2.87, вып.1+4, типоразмеров-2	Отопление	- водяное с параметрами теплоносителя 150-70°C от наружных тепловых сетей
Диафрагма жесткости	- сборные ж.б. по серии I.020-I/83, вып.4-1, типоразмеров-4	Вентиляция	- приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением
Кровля	- из 4-х слоев рубероида РКИ-350А на битумной мастике и утеплителя - пенобетона, $\gamma = 300$ кг/м ³ ; из 2-х слоев рубероида по комплексным плитам	Электро-снабжение	- от сети напряжением 380/220В
Полы	- цементно-песчаного раствора, линолеума	Освещение	- лампы накаливания и люминесцентные лампы
Окна	- по серии I.236.5-12, вып.1, типоразмеров-1	Связь и сигнализация	- пожарная сигнализация
Двери	- по серии I.236-5, вып.1 типоразмеров-2 по ГОСТ 6629-88, типоразмеров-1 по ГОСТ 14624-84, типоразмеров-1	Кран	- электрический, ручной
Ворота	- по серии I.435.9-I7 вып.3, типоразмеров-1	Таль	- ручная
Ж30В НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ	- <u>23 кгс/м²</u> 0,23 кПа	Г2DD КЛИМАТИЧЕСКИЙ РАЙОН СССР	- П
К2С0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ	- П	Ж3NB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА	- <u>100 кгс/м²</u> 1,0 кПа
Н1ВД РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	- минус 30°C	Г2ЕЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	- обычные

БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОБЕЖНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 20,0 ТЫС. М3/СУТКИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-268.89

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			
G3DB	Мощность предприятия	Единица мощности м3/СУТКИ		EA05	1000					
		Расчетные единицы	в натуральном выражении		EA07	1000				
			в оптовых ценах, тыс. руб.		EA08					
	Мощность расчетных единиц	Мощность		ED06	20					
		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	33,00		0,0045				
	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	46,26		2313				
	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				
Производительность труда	годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.		ШТ06	8,25						
	то же, в натуральном выражении		ШТ07	1825						
G3DD	Численность работающих чел.	общая		ШТ02	4					
		в том числе	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	0,75							
G3OC	Техническая характеристика	площадь, м ²	застройки		ХП01	239,0		11,95		
			общая		ХП02	374,4		18,72		
			в том числе	подземной части		ХП03	61,0			
				встроенных (бытовых) помещений		ХП09	-			
G3NB	объем строительный, м ³	в том числе	общий		ХБ01	2161,2		108,06		
			подземной части		ХБ02	144,0				
			встроенных (бытовых) помещений		ХБ03	-				

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-268.89

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	117,79	0,31 0,05	5,89	
			ккал/ч	ЭТ14	101280	270,51 46,86	5064,0	
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	1266,79	3,38 0,59	63,33	
			Гкал	ЭТ25	301,86			
	на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	45,59	0,12 0,02	2,28	
			ккал/ч	ЭТ15	39200	104,70 18,14	1960	
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ22	415,5	1,11 0,19	20,78	
			Гкал	ЭТ26	98,21			
	в том числе на вентиляцию	расчетный,	кВт	ЭТ03	72,20	0,19 0,03	3,61	
			ккал/ч	ЭТ16	62080	165,81 28,72	3104,0	
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23	851,29	2,27 0,39	42,56	
			Гкал	ЭТ27	203,65			
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	—				
VILJ	Расход газа	расчетный, м ³ /ч	ЭГ01	—				
		годовой, м ³	ЭГ02	—				
VILL	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)		ПС08	274,0	731,84 126,78	13700		
VILK	Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	36,8		1,84		
VIGB	Продолжительность строительства, мес.		ПС01	6				

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-268.89

Страница 6

СЗДТ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Для дополнительных реагентов принята схема мокрого хранения известкового теста и сухого хранения на складах угля.

Известковое молоко и угольная пульпа готовятся в гидравлических мешалках и дозируются насосами-дозаторами.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расчетный показатель - 1,0 тыс.мз/сутки обрабатываемой воды (всего 20 единиц).
Настоящий проект разработан взамен т.п. 901-3-143. Смета составлена в ценах 1984 г.

Новик И.М.

И/С

Главный инженер проекта

Иванов

Кегаев А.Г.

Главный инженер института

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка
Альбом 2	ТХ	Технология производства
	ОБ	Отопление и вентиляция
	ЭМ	Силовое электрооборудование
	ЭО	Электрическое освещение
	АТХ	Автоматизация
	СС	Связь и сигнализация
Альбом 3	АР	Архитектурные решения
	КЖ	Конструкции железобетонные
	КМ	Конструкции металлические
	КЖИ	Строительные изделия
	ОС	Организация строительства
Альбом 4	ЕМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 5	СО	Спецификация оборудования
Альбом 6	С	Сметы

Примененные материалы: т.п. 901-3-267.89 "Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мутностью до 120 мг/л производительностью 20,0 тыс. мз/сутки". Альбом 8, Распространяет Свердловский филиал ЦИТП.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4- 800 форматок.

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА

ЦНИИЭП инженерного оборудования,
Москва, 117279, 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

Инд.№ 23907

Катал.л.№ 064261