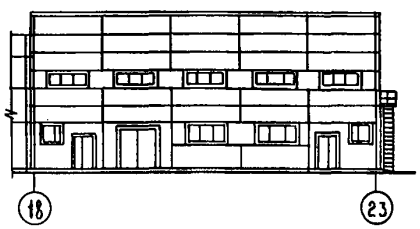
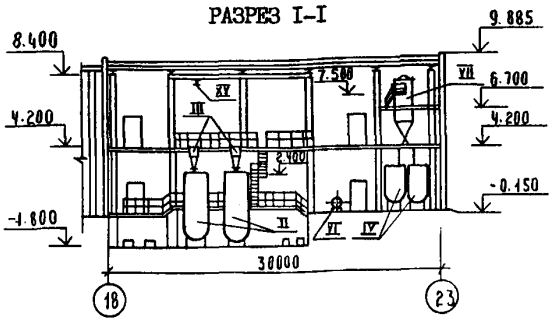
К-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	90I-3-260.88
СССР ЦИТП	БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО I500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС.М3/СУТКИ	УДК 628.32
АВГУСТ 1989	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 6 страницах Страница 1

ФАСАД I8–23

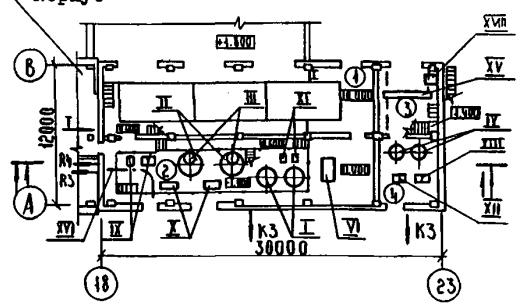


РАЗРЕЗ I–I

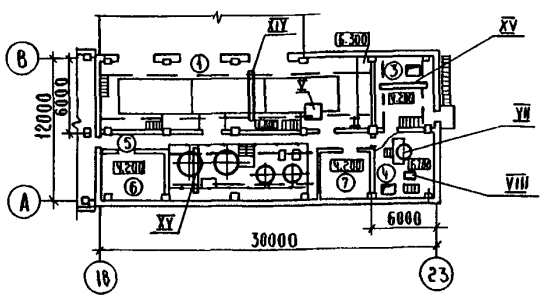


ПЛАН НА ОТМ. -I.800, 0.000, 0.600

Главный корпус



ПЛАН НА ОТМ. 4.200



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь м2
I	Отделение баков известкового теста	I36,I
2	Отделение извести	I36,I
3	Склад угля	65,6
4	Отделение угля	97,5
5	Коридор	29,4
6	Венткамера	26,3
7	Венткамера	20,2

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование	Кол
I	Мешалка гидравлическая М-2	2
II	Мешалка гидравлическая МГИ-I6	2
III	Гидроциклон ГЦР	2
IУ	Мешалка гидравлическая М4	2
У	Бункер приемный	I
УI	Известегасилки СМ-I247А	I
УII	Вакуум-бункер V =I000 л	I
УIII	Вакуум-насос ВВН-I-3	I
IX	Насос НД 2,5 I000/I6 Д I4А	3
X	Насос СДI60/I0	2
XI	Насос ПР I2,5/I2,5	2
XII	Насос НД 2,5 400/I6ДI4А	2
XIII	Насос СД 25/I4	2
XIУ	Кран подвесной 2-4,8-4,2-I2-220	I
XУ	Кран ручной г.п. I т	3
XУI	Таль ручная г.п. I т	I
XУII	Ящик для выгрузки реагентов	2

ЦИТП 64-70101

gost.e-ecolog.ru

БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО I500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32,0 ТЫС.М3/СУТКИ | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-3-260.89 | 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*
G3DB	Производственная программа	Мощность предприятия	Расчетные единицы	Единица годового объема товарной продукции			Единица мощности м3/сут.	EA05	I000				
					в натуральном выражении м3			EA07	I000				
					в оптовых ценах, тыс. руб.			EA08					
			Количество расчетных единиц		Мощность тыс.м3/сут.			ЕД06	32				
				Годовой объем товарной продукции	в натуральном выражении тыс.м3			ЕД09	II680				
					в оптовых ценах, тыс. руб.			ЕД10					
							Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)	СП02	4I,82				
							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	6I,II		I909,69		
							Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %	ШТ11	93				
							Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %	ЮА62	7				
							Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.	ТР07	7040		220		
			Производительность труда				годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.	ШТ06	I0,46				
							то же, в натуральном выражении	ШТ07	2920				
G3DD	Режим работы и штаты	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	0,65				
G3OC	Техническая характеристика	площадь, м²			застройки			ХП01	392,4		I2,26		
G3OB					общая			ХП02	765,6		23,93		
				в том числе		подземной части		ХП03	II4,I		3,57		
						встроенных (бытовых) помещений		ХП09	-				
G3NB		объем строительный, м³			общий			ХБ01	3929,6		I22,8		
				в том числе		подземной части		ХБ02	242,0		7,56		
						встроенных (бытовых) помещений		ХБ03	-				

* для заполнения данных проекта привязки

БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО I500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС.М3/СУТКИ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-3-260.89	Страница 3

	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
V1IA	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	общая		CC01	I28,60		40I8,75		
V1IB			в том числе	строительно-монтажных работ	CC02	I05,48	I37.80 26.84			
V1IL				оборудования	CC03	23,02				
V1IO			общая с учетом условной привязки		CC10	I67,I8		5224,38		
	Трудоемкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч			TP08	I6533		5I6,66		
V1JF		трудозатраты построечные, чел.-ч			TP06	I4082	I8.39 3.58	440,06	I33503,98	
V1KB	Материалоемкость	Цемент, т (удельные показатели, кг)	всего		PЦ01	I82,6	238,5I 46,47	5706,25	I73II33,9	
			приведенный к М400		PЦ02	I74,57	228,02 44,42	5455,3I	I655005,7	
			в том числе на индустриальные изделия		PЦ03	75,64	98,80 I9,25	2363,75	7I7I02,77	
		Сталь, т (удельные показатели, кг)	всего		PC01	33,9I	44,29 8,63	I059,69	32I482,75	
			приведенная к классу А-1 и Ст3		PC02	4I,37	54,04 I0,53	I292,8I	39220,05	
			в том числе на индустриальные изделия		PC03	I3,72	I7,92 3,49	428,75	I30072,05	
		Бетон и железобетон, м³	всего		PБ01	543,75	0,7I 0,I4	I6,99	5I55,0I	
			в том числе	монолитный	PБ02	295,4	0,39 0,08	9,23	-	
				сборный тяжелый	PБ04	I48,55	0,I9 0,04	4,64	I408,32	
				сборный легкий	PБ05	99,8	0,I3 0,03	3,I2	946,I5	
		Лесоматериалы, м³	всего		PЛ01	25,94	0,03 0,0I	0,8I	245,92	
			приведенные к круглому лесу		PЛ02	40,95	0,53 0,0I	I,28	388,23	
		Кирпич, тыс. шт.			PK01	79,26	0,I0 0,02	2,48	75I,42	
		Стекло строительное, м²			PД01	99,I3	0,I3 0,03	3,I0	939,80	
		Асбестоцемент, м²			PД02					
		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м²			PГ03	I777,92	2,32 0,45	55,56	I6855,52	
		Трубы пластмассовые		м	PД04	583,0	0,76 0,I5	I8,22	5527,II	
				т	PД05	0,094	0,000I 0,00002	0,0029	0,89	
		Трубы стеклянные, м			PД06					
V1LH	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	Расход воды	холодной	расчетный	м³/сут	ЭВ13				
					л/с	ЭВ11				
				годовой, м³		ЭВ14				
			горячей	расчетный	м³/сут	ЭВ23				
					л/с	ЭВ21				
				годовой м³		ЭВ24				

БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС.М3/СУТКИ | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-260.89 | 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					
V1LN	Расход тепла — всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	212,853	0,28 / 0,05	6,65		
			ккал/ч	ЭТ14	183212	239,31 / 46,62	5725,38		
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	1884,10	2,6 / 0,48	58,88		
			Гкал	ЭТ25	476,10	–	–		
	в том числе на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	82,044	0,11 / 0,02	2,56		
			ккал/ч	ЭТ15	70730	92,39 / 18,0	2210,31		
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ22	868,20	1,13 / 0,22	27,13		
			Гкал	ЭТ26	207,20	–	–		
	на вентиляцию	расчетный,	кВт	ЭТ03	130,809	0,17 / 0,03	4,09		
			ккал/ч	ЭТ16	112482	146,92 / 28,62	3515,06		
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23	1125,90	1,47 / 0,29	35,18		
			Гкал	ЭТ27	268,90	–	–		
	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	592,7	774,16 / 150,83	18521,87		
V1LK	→ Потребная электрическая мощность, кВт			ЭМ01	64	–	2,0		
V1GB	→ Продолжительность строительства, мес.			ПС01	8,5	–	–		

БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС.М3/СУТКИ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-260.89	Страница 5

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Блок дополнительных реагентов предназначен для обработки воды источников, требующих удаления из нее привкусов, запахов и стабилизации.

В проекте принята схема мокрого хранения известкового теста и сухого хранения угля. Приготовляются известковое молоко, угольная пульпа в гидравлических мешалках и дозируются насосами-дозаторами к точкам ввода реагентов.

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты	– монолитные ж.б. по серии 1.412-1/77 вып.3 из бетона класса В15 типоразмеров-5. Блоки бетонные для стен подвалов по ГОСТ 13579-78, типоразмеров-8. Плиты ж.б. ленточных фундаментов по ГОСТ 13580-85, типоразмеров-2
Балки фундаментные	– сборные ж.б. по серии 1.415.1-2, вып.1÷3, типоразмеров-8
Колонны	– сборные ж.б. по серии 1.423-3, вып.0-1, 1,2, типоразмеров-2
Балки покрытия	– сборные ж.б. по серии 1.462.1-10/80, вып.1,2 типоразмеров-1
Перекрытие, покрытие	– сборные ж.б. по серии 1.465.1-10/82, вып.0;1, типоразмеров-3; по серии 1.141-1, вып.64, типоразмеров-3
Стаканы	– сборные ж.б. по серии 1.494-24, вып.1, типоразмеров-2
Стены наружные	– сборные ж.б. по серии 1.030.1-1, вып.1-1, типоразмеров-9
Перегородки	– кирпичные
Кровля	– из 3 слоев рубероида РКП-350А на битумной мастике и комплексных ж.б. плит
Полы	– из цементно-песчаного раствора, линолеума
Окна	– по ГОСТу 12506-81, типоразмеров-3
Двери	– по серии 2.435-6, вып.1, типоразмеров-2, по серии 1.136-10, типоразмеров-2, по серии 1.136.5-16 часть 1, типоразмеров-1
Ворота	– по серии 1.435.9-17, вып.1, типоразмеров-2
Перемычки	– сборные железобетонные по серии 1.038.1-1,вып.1, типоразмеров-6
Наибольшая масса монтажного элемента	– колонна – 4700кг

J3QB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ СКОРОСТНОГО НАПОРА ВЕТРА – 23 кгс/м2 (0,23 кПа)

R2CC СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ – II

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА – минус 30°С

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЙ РАЙОН СССР – II

H5VA ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ	– расшивка швов кирпичных стен; окраска цементно-перхлорвиниловыми красками
ВНУТРЕННЯЯ	– окраска поливинилацетатными красками, известковая побелка

C3CA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод	– производственный, потребный напор на вводе 15 м вод.ст.
Канализация	– производственная, присоединение к местной сети площадки. Водосток внутренний
Отопление	– водяное с параметрами 150-70°С и 95-70°С (как вариант) от наружных тепловых сетей
Вентиляция	– приточно-вытяжная с механическим побуждением
Электроснабжение	– от сети напряжением 380/220В
Освещение	– лампы накаливания, люминесцентные лампы
Связь и сигнализация	– телефонизация, радиофикация, пожарная сигнализация, электрочасофикация
Кран	– электрический
Таль	– ручная

J3NB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА – 100 кгс/м2 (1,00 кПа)

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ – обычные

БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС.М3/СУТКИ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-260.89	Страница 6

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расчетный показатель - 1,0 тыс.м3/сутки обрабатываемой воды (всего 32 единицы).

Настоящий проект разработан взамен Т.П. 901-3-150. Смета составлена в ценах 1984 г.

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка
Альбом 2	АР	Архитектурные решения
	КЖ	Конструкции железобетонные
	КМ	Конструкции металлические
	ОС	Организация строительства
Альбом 3	ТХ	Технология производства
	ОВ	Отопление и вентиляция
	ЭМ	Силовое электрооборудование
	ЭО	Электрическое освещение
	СС	Связь и сигнализация
	АТХ	Автоматизация
Альбом 4	КЖИ	Строительные изделия
Альбом 5	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 6	СО	Спецификации оборудования
Альбом 7 Части 1,2	С	Сметы.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 887 форматок.

Главный инженер проекта

Главный инженер института

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА	ЦНИИЭП инженерного оборудования, Москва, 117279, ул.Профсоюзная, 93а
В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ	Утвержден Госгражданстроем. Приказ от 29 июля 1986 г. № 242 Срок действия 1993 г.
В7КА ПОСТАВЩИК	Свердловский филиал ЦИТП, 620062 г.Свердловск, ул.Чебышева, 4

gost.e-ecolog.ru

Инв.№ 23703 Катал.л.№063660

Подписано в печать 31.05.89. Тираж 8450 экз. Заказ 710. ЦИТП Госстроя СССР