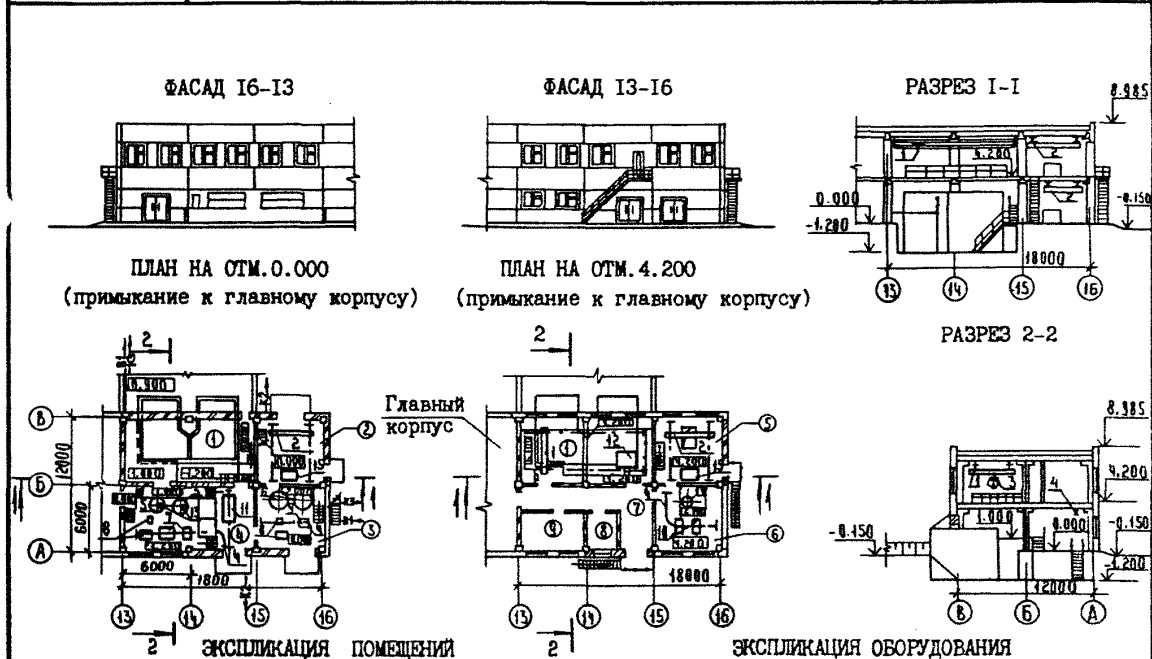


К-2	<b>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ</b> Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	901-3-263.89
	СССР	УДК 628.32
ЦИТП	БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС. М3/СУТКИ	
СЕНТЯБРЬ 1989	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 6 страницах Страница 1



Но-мер	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Поз	Наименование и марка	Коли-чество
1	Отделение баков известкового теста	70,5	1	Кран подвесной однопролетный 2-4,8-4,2-12 ГОСТ 7890-84	1
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 <sup>3</sup> ;	1
4	Отделение приготовления известкового молока	71,5	4	Таль ручная передвижная, червячная I ГОСТ 1106-74	4
5	Склад угля	35,8	5	Металка МГИ-4	2
6	Отделение угля	37,2	6	Металка М2	2
7	Коридор	33,6	7	Насос СД 25/14	3
8	Венткамера	12,1	8	Насос-дозатор НД2,5 1000/16Д14А	6
9	Венткамера	24,6	9	Насос СД 16/10	2
			10	Вакуум-насос ВВН1-3	2
			11	Известогасилка СМ-1247 А	1
			12	Бункер приемный	1
			13	Гидроциклон ПЦР-150	2
			14	Вакуум-бункер	1
			15	Ящик для выгрузки реагентов	2

#### Д1АА 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 12,5 ТЫС.М3/СУТКИ		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-263.89		Страница 2	
<b>П2ВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ</b>					
Фундаменты	- монолитные ж.б. по серии I.412-1/77, вып.1+3 из бетона класса В15 типоразмеров-3 - сборные ж.б. по серии I.020-1/83 вып.1-1, типоразмеров-1 блоки бетонные для стен подвалов по ГОСТ 13579-78, типоразмеров-5 плиты ж.б.ленточных фундаментов по ГОСТ 13580-85, типоразмеров-2		Двери	- по серии I.236-5 вып.1 типоразмеров-2 по ГОСТу 6629-88, типоразмеров-1, по ГОСТу 14624-84, типоразмеров-1	
			Ворота	- по серии I.435.9-17 вып.3, типоразмеров-1	
			Перемычки	- сборные ж.б. по серии I.038.1-1, вып.1, типоразмеров-6	
			Наибольшая масса монтажного элемента (балка покрытия) - 8,4 т		
Фундаментные балки	- сборные ж.б. по серии I.415.1-2 вып.1, типоразмеров-2	H50A	<b>ОТДЕЛКА</b>		
			НАРУЖНАЯ	- окраска цементно-перхлорвиниловыми красками	
Стены наружные	- сборные керамзитобетонные стеновые панели по серии I.030.1-1 вып.0-1; 0-3; 1-1; 2-1; 3-1; 3-3; 4-1; 4-2, типоразмеров-8		ВНУТРЕННЯЯ	- окраска поливинилацетатная, известковая	
			<b>С3СА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>		
Колонны	- по серии I.020-1/83 вып.2-1, типоразмеров-3		Водопровод	- производственный и хозяйственно-питьевой от насосной станции II подъема, напор на вводе 60 м вод.ст.	
Ригели	- сборные ж.б. по серии I.020-1/83, вып.3-1, типоразмеров-2		Канализация	- производственная, присоединение к местной сети площадки, водосток внутренний с выпуском на отмостку	
Покртия, перекрытия	- по серии I.041.1-2, вып.1+6, типоразмеров-3; по серии 3.006.1-2.87, вып.1+4, типоразмеров-3		Отопление	- водяное с параметрами теплоносителя 150-70°C от наружных тепловых сетей	
Диафрагма жесткости	- сборные ж.б. по серии I.020-1/83, вып.4-1, типоразмеров-4		Вентиляция	- приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением	
Кровля	- из 4-х слоев рубероида РКП-350А на битумной мастике и утеплителя - пенобетона $\rho=300\text{кг/м}^3$		Электро-снабжение	- от сети напряжением 380/220В	
			Освещение	- лампы накаливания и люминесцентные лампы	
Полы	- цементно-песчаного раствора, линолеума		Связь сигнализация	- пожарная сигнализация	
Окна	- ГОСТ 11214-78, типоразмеров-1		Кран	- электрический, ручной	
			Таль	- ручная	
J30B	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ	- 23 кгс/м <sup>2</sup> 0,23 кПа	G2DD	КЛИМАТИЧЕСКИЙ РАЙОН СССР - П	
R2CD	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ	- П	J3NB	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 100 кгс/м <sup>2</sup> 1,0 кПа	
N1BD	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	- минус 30°C	G2EE	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные	

БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ  
ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС. М3/СУТКИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3-263.89

Страница 3

V1MA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание									
		Всего	Удельные показатели											
			на 1 м <sup>3</sup> общей площади на 1 м <sup>3</sup> строительного объема	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР								
Производственная программа	E3DB	Единица мощности М3/сут.	EA05	1000										
									Расчетные единицы	в натуральном выражении	EA07	1000		
	Единица годового объема товарной продукции	в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08											
		Мощность предприятия	Мощность	ED06	12,5									
	Количество расчетных единиц		в натуральном выражении	ED09	4562,5									
			в оптовых ценах, тыс. руб.	ED10										
	Режим работы и штаты	G3DD	Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)	СП02	24,78		0,0054							
										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	38,0		3040									
							Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %	ШТ11	97					
Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %		ЮА62	3											
							Трудоёмкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.	ТРО7	8528		682,24			
Производительность труда		годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.	ШТО6	6,2										
		в том числе	то же, в натуральном выражении	ШТО7	1140,62									
Численность работающих чел.	общая		ШТО2	4										
	в том числе	рабочих	ШТО3	4										
в наиболее многочисленную смену			ШТО4	2										
	количество рабочих дней в году		ШТО8	365										
количество смен в сутки			ШТО1	3										
	продолжительность смены, ч.		ШТО9	8										
коэффициент сменности по рабочим			ШТО5	2										
	коэффициент загрузки оборудования		ШТ10	0,75										
G3OC		Техническая характеристика	площадь, м <sup>2</sup>	застройки	ХП01	239,0		19,12						
	общая			ХП02	374,4		29,95							
	в том числе			подземной части	ХП03	111,6								
встроенных (бытовых) помещений		ХП09												
G3OB	объем строительных, м <sup>3</sup>	в том числе	общий	ХБ01	2161,2		172,9							
			подземной части	ХБ02	144,0									
			встроенных (бытовых) помещений	ХБ03										
G3NB														

БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ  
ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС.МЗ/СУТКИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3-263.89

Страница 4

		Наименование показателей		Код	Типовая проектная документация				Примечание		
					Всего	Удельные показатели					
						на 1 м <sup>3</sup> общей площади на 1 м <sup>3</sup> строительного объема	на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР			
VI'A VI'B VI'L VI'IO	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (Удельные показатели, руб.)	общая		СС01	88,16		7052,8			
			в том числе	— строительного-монтажных работ		СС02	69,98	186,91 32,28			
				— оборудования		СС03	18,18				
				общая с учетом условной привязки		СС10	114,6		9168		
VI'JF VI'KB	Трудо- емкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч		ТРО8	10772		861,76				
		трудоэкономия постройные, чел.-ч		ТРО6	9221	24,63 4,27	737,68	131766			
VI'LH	Материалоемкость	Цемент, т (Удельные по- казатели, кг)	всего		ПЦ01	150,34	401,55 69,56	12027,2	2148328		
			приведенный к М400		ПЦ02	144,91	387,0 67,05	11592,8	2070734		
			в том числе на индустриальные изделия		ПЦ03	58,1	155,18 26,88	4648,0	830237		
		Сталь, т (Уде- льные положе- тели, кг)	всего		РС01	31,57	84,32 14,6	2525,6	451129		
			приведенная к классу А-1 и Ст3		РС02	37,87	101,14 17,52	3029,6	541155		
			в том числе на индустриальные изделия		РС03	17,96	47,70 8,31	1436,8	256645		
		Бетон и железобетон, м <sup>3</sup> в том числе	всего		РБ01	558,61	1,49 0,26	44,69	7982		
			монолитный		РБ02	347,81	0,93 0,16	27,82			
			оборный тяжелый		РБ04	155,22	0,41 0,072	12,42	2218		
			оборный легкий		РБ05	55,58	0,150 0,026	4,45	794		
		Лесоматериалы, м <sup>3</sup>	всего		РЛ01	19,52	0,052 0,009	1,56	279		
			приведенные к круглому лесу		РЛ02	30,14	0,080 0,014	2,41	431		
		Кирпич, тыс. шт.			РК01	37,14	0,099 0,017	2,97	531		
		Стекло строительное, м <sup>2</sup>			РД01	74,50	0,198 0,034	5,97	1065		
		Асбестоцемент, м <sup>2</sup>			РД02						
		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м <sup>2</sup>			РГ03	1339,8	3,58 0,62	107,18	19145		
		Трубы шпастассовые		м	РД04	20	0,05 0,009	1,6	286		
				г	РД05	0,02	0,00005 0,00001	0,0016	286		
		Трубы стеклянные, м			РД06						
		Расход воды	холодной	расчетный		м <sup>3</sup> /сут	ЭВ13	-			
						л/с	ЭВ11	-			
				годовой, м <sup>3</sup>			ЭВ14	-			
				горячей	расчетный		м <sup>3</sup> /сут	ЭВ23	-		
							л/с	ЭВ21	-		
годовой, м <sup>3</sup>						ЭВ24	-				

БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ  
ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС.МЗ/СУТКИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3-263.89

Страница 5

	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация				Примечание	
			Всего	Удельные показатели				
				на 1 м <sup>3</sup> общей площади на 1 м <sup>3</sup> строительного объема	на расчетную площадь	на 1 млн. руб. СМР		
VILS	Расход шлама	расчетный, кг/ч	ПС09					
		годовой, т	ПС07					
VILA	Расход саляного воздуха	расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭС02					
		годовой, м <sup>3</sup>	ЭС03					
VILN	всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	106,16	0,28 0,05	8,49	
			ккал/ч	ЭТ14	91280	243,80 42,24	7302,4	
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	970	2,59 0,45	77,6	
			Гкал	ЭТ25	231,52			
	на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	45,59	0,12 0,02	3,65	
			ккал/ч	ЭТ15	39200	104,70 18,14	3136	
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ22	415,7	1,11 0,19	33,26	
			Гкал	ЭТ26	99,22			
	в том числе на вентиляцию	расчетный,	кВт	ЭТ03	60,57	0,16 0,03	4,85	
			ккал/ч	ЭТ16	52080	139,10 24,10	4166,4	
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23	554,3	1,48 0,26	44,34	
			Гкал	ЭТ27	132,3			
на горячее водоснабжение	расчетный,	кВт	ЭТ04	-				
		ккал/ч	ЭТ17	-				
	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24	-				
		Гкал	ЭТ28	-				
VILI	Канализационные стоки, расчетный, м <sup>3</sup> /сут.		ЭК01	-				
VILJ	Расход газа	расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ01	-				
		годовой, м <sup>3</sup>	ЭГ02	-				
VIII	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)		ПС08	212	566 98	16960		
VILK	Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	28,5		2,28		
VIGB	Продолжительность строительства, мес.		ПС01	6				

БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ  
ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС.М3/СУТКИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3-263.89

Страница 6

#### В7ЕА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

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

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

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расчетный показатель - 1,0 тыс.м3/сутки обрабатываемой воды (всего 12,5 единиц).  
Предусмотрен вариант отопления с параметрами теплоносителя 95-70°C.

Настоящий проект разработан взамен т.п. 901-3-131. Смета составлена в ценах 1984г.

#### 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
Альбом 3	АР	Архитектурные решения
	КЖ	Конструкции железобетонные
	КМ	Конструкции металлические
	КЖИ	Строительные изделия
	ОС	Организация строительства
Альбом 4	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 5	СО	Спецификации оборудования
Альбом 6	С	Сметы

Примененные материалы: т.п. 901-3-261.89 "Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мутностью до 120 мг/л производительностью 12,5 тыс. м3/сутки". Альбом 6. Распространяет Свердловский филиал ЦИТП.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 873 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 № 5-161 от 16.03.89г.  
Срок действия 1994 г.

#### В7КА ПОСТАВЩИК

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