

БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ
ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32,0 ТЫС.М3/СУТКИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-260.89

Страница 2

V1MA

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	Единица мощности М3/сут.		EA05	I000							
	Расчетные единицы	в натуральном выражении М3					EA07	I000			
		в оптовых ценах, тыс. руб.					EA08				
	Мощность предприятия	Мощность ТЫС.М3/СУТ.		ЕД06	32						
		Колличество расчетных единиц	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	41,82							
	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		1909,69					
	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	10,46							
	то же, в натуральном выражении		ШТ07	2920							
Режим работы и смены	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								
G30C	Техническая характеристика	площадь, м ²	застройки		ХП01	392,4	12,26				
G30B			общая		ХП02	765,6	23,93				
			в том числе	подземной части	ХП03	II4, I	3,57				
				встроенных (бытовых) помещений	ХП09	-					
G3NB	объем строительных, м ³	общий		ХБ01	3929,6	122,8					
		в том числе	подземной части	ХБ02	242,0	7,56					
			встроенных (бытовых) помещений	ХБ03	-						

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 3

		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
VIIA	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	общая	СС01	128,60		4018,75		
VIIIB			в том числе	→ строительно-монтажных работ	СС02	105,48	137,80 26,84		
VIIIL				→ оборудования	СС03	23,02			
VIIIO				общая с учетом условной привязки	СС10	167,18		5224,38	
VIJF			Трудо- емкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч		ТРО8	16533		516,66
	трудозатраты построечные, чел.-ч			ТРО6	14082	18,39 3,58	440,06	133503,98	
VIKB	Материалоемкость	Цемент, т (удельные по- казатели, кг)	всего	РЦ01	182,6	238,51 46,47	5706,25	1731133,9	
			приведенный к М400	РЦ02	174,57	228,02 44,42	5455,31	1655005,7	
			в том числе на индустриальные изделия	РЦ03	75,64	98,80 19,25	2363,75	717102,77	
		Сталь, т (уде- льные показате- ли, кг)	всего	РС01	33,91	44,29 8,63	1059,69	321482,75	
			приведенная к классу А-1 и Ст3	РС02	41,37	54,04 10,53	1292,81	392207,05	
			в том числе на индустриальные изделия	РС03	13,72	17,92 3,49	428,75	130072,05	
		Бетон и железобетон, м ³ в том числе	всего	РБ01	543,75	0,71 0,14	16,99	5155,01	
			монолитный	РБ02	295,4	0,39 0,08	9,23	-	
			сборный тяжелый	РБ04	148,55	0,19 0,04	4,64	1408,32	
			сборный легкий	РБ05	99,8	0,13 0,03	3,12	946,15	
		Лесоматериалы, м ³	всего	РЛ01	25,94	0,03 0,01	0,81	245,92	
			приведенные к круглому лесу	РЛ02	40,95	0,53 0,01	1,28	388,23	
		Кирпич, тыс. шт.		РК01	79,26	0,10 0,02	2,48	751,42	
		Стекло строительное, м ²		РД01	99,13	0,13 0,03	3,10	939,80	
		Асбестоцемент, м ²		РД02					
		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²		РГ03	1777,92	2,32 0,45	55,56	16855,52	
		Трубы пластмассовые		м	РД04	583,0	0,76 0,15	18,22	5527,11
				т	РД05	0,094	0,0001 0,00002	0,0029	0,89
		Трубы стеклянные, м		РД06					
		VIJH	Расход воды	холодной	расчетный	ЭВ13			
п/с	ЭВ11								
годовой, м ³	ЭВ14								
горячей	расчетный			ЭВ23					
	п/с			ЭВ21					
	годовой м ³			ЭВ24					

БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ
ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС.МЗ/СУТКИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-260.89

Страница 4

	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 скляного воздуха	расчетный, м ³ /ч	ЭС02						
		годовой, м ³	ЭС03						
VILN	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	-	-		
		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	-	-		
	в том числе	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					
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	592,7	774,16 150,83	18521,87			
VILK	Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	64	-	2,0			
VIGB	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 90I-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. Приготавливаются известковое молоко, угольная пульпа в гидравлических мешалках и дозируются насосами-дозаторами к точкам ввода реагентов.			
D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ		H5VA ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ	- расшивка швов кирпичных стен; окраска цементно-перхлорвиниловыми красками
Фундаменты	- монолитные ж.б. по серии I.412-I/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	ВНУТРЕННЯЯ	- окраска поливинилацетатными красками, известковая побелка
Балки фундаментные	- сборные ж.б. по серии I.415.I-2, вып.1+3, типоразмеров-8	С3СА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
Колонны	- сборные ж.б. по серии I.423-3, вып.0-I, I,2, типоразмеров-2	Водопровод	- производственный, потребный напор на вводе 15 м вод.ст.
Балки покрытия	- сборные ж.б. по серии I.462.I-10/80, вып.1,2 типоразмеров-1	Канализация	- производственная, присоединение к местной сети площадки. Водосток внутренний
Перекрытие, покрытие	- сборные ж.б. по серии I.465.I-10/82, вып.0;I, типоразмеров-3; по серии I.141-I, вып.64, типоразмеров-3	Отопление	- водяное с параметрами 150-700С и 95-700С (как вариант) от наружных тепловых сетей
Стаканы	- сборные ж.б. по серии I.494-24, вып.1, типоразмеров-2	Вентиляция	- приточно-вытяжная с механическим побуждением
Стены наружные	- сборные ж.б. по серии I.030.I-I, вып.1-I, типоразмеров-9	Электро-снабжение	- от сети напряжением 380/220В
Перегородки	- кирпичные	Освещение	- лампы накаливания, люминесцентные лампы
Кровля	- из 3 слоев рубероида РКП-350А на битумной мастике и комплексных ж.б. плит	Связь и сигнализация	- телефонизация, радиодификация, пожарная сигнализация, электрочасофикация
Полы	- из цементно-песчаного раствора, линолеума	Кран	- электрический
Окна	- по ГОСТу 12506-81, типоразмеров-3	Таль	- ручная
Двери	- по серии 2.435-6, вып.1, типоразмеров-2, по серии I.136-10, типоразмеров-2, по серии I.136.5-16 часть I, типоразмеров-1		
Ворота	- по серии I.435.9-17, вып.1, типоразмеров-2		
Перемычки	- сборные железобетонные по серии I.038.I-I, вып.1, типоразмеров-6		
Наибольшая масса монтажного элемента	- колонна - 4700кг		
J30B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ СКОРОСТНОГО НАПОРА ВЕТРА	- <u>23 кгс/м2</u> 0,23 кПа	J3NB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА	- <u>100 кгс/м2</u> 1,00 кПа
R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ	- II		
N1VD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	- минус 30°C	G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	- обычные
G2DB КЛИМАТИЧЕСКИЙ РАЙОН СССР	- II		

БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ
ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС.МЗ/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	С	Сметы.
Части 1,2		

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

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

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Госгражданстроем. Приказ от 29 июля 1986 г. № 242
Срок действия 1993 г.

В7КА ПОСТАВЩИК Свердловский филиал ЦИТИ, 620062 г.Свердловск,
ул.Челышева, 4

Инв.№ 23703

Катал.л.№063660

Евгений

Главный инженер проекта

М.В.С.

Главный инженер института