

БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/ЛИТР ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС.М3/СУТКИ		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3- 246.88	Страница 2		
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 на складах угля. Приготавливаются известковое молоко, угольная пыльца в гидравлических мешалках и дозируются насосами-дозаторами к точкам ввода реагентов.					
D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ		H5UA ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ	- расшивка швов кирпичных стен; окраска цементно-перхлорвиниловыми красками панельных стен		
Фундаменты	- монолитные ж.б. по серии I.412-1/77 вып.3 из бетона класса В15 типоразмеров - 2 сборные ж.б. по серии I.020-1/83, вып. I-I, типоразмеров - 2	ВНУТРЕННЯЯ	- окраска поливинилацетатными красками, известковая побелка		
Фундаментные балки	- сборные ж.б. по серии I.415.I-2 вып. I, типоразмеров - 3	C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ			
Блоки бетонные	- блоки бетонные для стен подвалов ГОСТ 13579-78, типоразмеров - 7	Водопровод	- производственный от насосной станции II подъема, напор на вводе 60 м вод.ст.		
Плиты фундаментные	- плиты ленточных фундаментов железобетонные по ГОСТ 13580-85 типоразмеров - 4	Канализация	- производственная, присоединение к местной сети площадки. Водосток внутренний		
Колонны	- сборные ж.б. по серии I.020-1/83 вып. 2-1, типоразмеров - 3	Отопление	- водяное с параметрами 150-70°C от наружных тепловых сетей		
Ригели	- сборные ж.б. по серии I.020-1/83 вып. 3-1, типоразмеров - 2	Вентиляция	- приточно-вытяжная с механическим побуждением		
Диафрагма жесткости	- сборные ж.б. по серии I.020-1/83 вып. 4-1, типоразмеров - 4	Электро-снабжение	- от сети напряжением 380/220В		
Покрытие, перекрытие	- сборные ж.б. по серии I.041.I-2 вып. I; 6 типоразмеров - 4	Освещение	- лампы накаливания, люминесцентные лампы		
Стаканы	- сборные ж.б. по серии I.494-24 вып. I, типоразмеров - 2	Связь и сигнализация	- телефонизация, радиодификация, пожарная сигнализация		
Стены наружные	- сборные ж.б. по серии I.030.I-I вып. I-I, типоразмеров - 8	Кран	- электрический, ручной		
Перегородки	- сборные ж.б. по серии I.030.9-2 вып. I; 4; 6; 7, типоразмеров-7	Таль	- ручная		
Кровля	- из 4-х слоев рубероида РКП-350 на битумной мастике и утеплителя - пенобетона $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$				
Полы	- из цементно-песчаного раствора, линолеума				
Окна	- по серии I.236-6 вып. I часть I типоразмеров - I				
Двери	- по серии 2.435-6 вып. I типоразмеров - 3, по серии I.136-10, типоразмеров - I, по серии I.136.5-16 часть I, типоразмеров - I				
Ворота	- по серии I.435.9-17, вып. 3, типоразмеров - I				
Перемышки	- сборные железобетонные по серии I.038.I-I, вып. I, типоразмеров-5				
Наибольшая масса монтажного элемента - диафрагма жесткости 5340 кг					
J30B	СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА	- $\frac{23 \text{ кгс/м}^2}{0,23 \text{ кПа}}$	J3NB	ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА	- $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{1,00 \text{ кПа}}$
R2CO	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ	- II			
N1BD	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	- минус 30°C	G2EE	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	- обычные
G2DD	КЛИМАТИЧЕСКИЙ РАЙОН СССР	- II			

БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ
ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 1500
МГ/ЛИТР ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС.М3/СУТКИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-246.88

Страница 3

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		
G3DB	Мощность предприятия	Единица мощности		EA05	1000				
		Расчетные единицы	в натуральном выражении		EA07	1000			
			в оптовых ценах, тыс. руб.		EA08				
	Мощность расчетных единиц	Мощность		ED06	12,5				
		Годовой объем товарной продукции	в натуральном выражении		ED09	4562,5			
			в оптовых ценах, тыс. руб.		ED10				
	Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)		СП02	43,3					
	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	56,48		4520				
Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %		ШТ11	95,5						
Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %		ЮА62	4,5						
Трудоёмкость изготовления продукции (годовая), чел.ч.		ТРО7	7296		583,68				
Производительность труда	годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.		ШТ06	10,8					
	то же, в натуральном выражении		ШТ07	1140,6					
G3DD	Численность работающих чел.	общая		ШТ02	4,0				
		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	8,25					
коэффициент сменности по рабочим		ШТ05	2						
коэффициент загрузки оборудования		ШТ10	0,64						
G3OC	Техническая характеристика	площадь, м ²	застройки		ХП01	244,8		19,584	
			общая		ХП02	397,8		31,824	
			в том числе	подземной части		ХП03	155,0		
встроенных (бытовых) помещений		ХП09							
G3OB	объем строительных, м ³	в том числе	общий		ХБ01	2201,6		176,128	
			подземной части		ХБ02	186,2			
			встроенных (бытовых) помещений		ХБ03				
G3NB									

БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ
ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 1500
МГ/ЛИТР ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС.МЗ/СУТКИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-246.88

Страница 4

VIIA VIIB VIIC VIID VIIE VIIF VIIG VIKH	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание		
			Всего	Удельные показатели				
				на 1 м ² общей площади на 1 м ³ строительного объема	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР	
Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	в том числе	общая	СС01	88,58		7086,4	
			→ строительно-монтажных работ	СС02	71,12	178,8 32,30		
			→ оборудования	СС03	17,46			
			общая с учетом условной привязки	СС10	115,154		9212,32	
Трудо- емкость	нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч		ТРО8	11,740		0,9392		
	→ прямые затраты труда, тыс. чел.-ч		ТРО6	9,03	0,0227 0,0041	0,7224	126,97	
Материалоемкость	Цемент, т (удельные по- казатели, кг)	всего	РЦ01	104,44	262,5 47,44	8355,2	1468500	
		→ приведенный к М400	РЦ02	100,46	252,5 45,6	8036,8	1412500	
		→ в том числе на индустриальные изделия	РЦ03	60,51	152,1 27,4	4840,8	850800	
	Сталь, т (уде- льные показ- атели, кг)	всего	РС01	27,816	69,9 12,6	2225,28	391100	
		→ приведенная к классу А-1 и Ст3	РС02	33,5	84,21 15,2	2656	471030	
		→ в том числе на индустриальные изделия	РС03	9,815	24,67 4,4	785,2	138000	
	Бетон и железобетон, м ³ в том числе	всего	РБ01	381,71	0,9596 0,1733	30,5368	5367,12	
		→ монолитный	РБ02	161,79	0,4067 0,0734	12,9432		
		→ сборный тяжелый	РБ04	177,07	0,4451 0,0804	14,1656	2489,7	
		→ сборный легкий	РБ05	42,85	0,1077 0,0194	3,428	602,5	
	Лесоматериалы, м ³	всего	РЛ01	24,83	0,06242 0,0112	1,9864	349,12	
		→ приведенные к круглому лесу	РЛ02	42,87	0,10777 0,0194	3,4296	602,78	
	Кирпич, тыс. шт.		РК01	30,68	0,07712 0,0139	2,4544	432,4	
	Стекло строительное, м ²		РД01	98,67	0,24804 0,0448	7,8936	1387,4	
	Асбестоцемент, м ²		РД02					
	Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²		РГ03	1572,2	3,952 0,7141	125,776	22106,3	
	Трубы пластмассовые	м	РД04	58,5	0,1471 0,0265	4,68	822,55	
		г	РД05	0,033	0,00008 0,00002	0,0026	0,464	
		Трубы стеклянные, м		РД06				
	Расход воды	холодной	расчетный	ЗВ13	м ³ /сут			
→			ЗВ11	л/с				
→ годовой, м ³			ЗВ14					
горячей		расчетный	ЗВ23	м ³ /сут				
		→	ЗВ21	л/с				
		→ годовой м ³	ЗВ24					

БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ
ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 1500
МГ/ЛИТР ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС.М3/СУТКИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-246.88

Страница 5

VILS	VILA	VILN	VILI	VILJ	VILL	VILK	VIGB	Типовая проектная документация				Примечание		
								Наименование показателей	Код	Всего	Удельные показатели			
											на 1 м ³ общей площади на 1 м ³ строительного объема		на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР
Расход пара	расчетный, кг/ч	ПС09												
	годовой, т	ПС07												
Расход сжатого воздуха	расчетный, м ³ /ч	ЭС02												
	годовой, м ³	ЭС03												
всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	124,826	0,3138	9,986								
		ккал/ч	ЭТ14	107331	0,0567									
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	2,501	269,8	0,00629	0,2						
			Гкал	ЭТ25	0,59	48,7513								
			на отопление	кВт	ЭТ02	49,02	0,1232	3,9216						
				ккал/ч	ЭТ15	42150	0,0222							
	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж		ЭТ22	0,999	105,96	0,00251	0,0799						
		Гкал		ЭТ26	0,239	19,1451								
		на вентиляцию		кВт	ЭТ03	75,8	0,19055	6,064						
				ккал/ч	ЭТ16	65181	0,0344							
	годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ23	1,502	163,85	0,00378	0,1202						
			Гкал	ЭТ27	0,358	29,6061								
на горячее водоснабжение			кВт	ЭТ04										
			ккал/ч	ЭТ17										
	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24											
		Гкал	ЭТ28											
		- Канализационные стоки, расчетный, м ³ /сут.		ЭК01										
		Расход газа	расчетный, м ³ /ч	ЭГ01										
годовой, м ³	ЭГ02													
Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)		ПС08	0,544	1,37	43,52									
				0,247										
Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	62,1		4,968									
Продолжительность строительства, мес.		ПС01	7,0											

БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ
ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО
1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС. МЗ/СУТКИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-246.88

Страница 6

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расчетный показатель - 1,0 тыс.м3/сутки обрабатываемой воды (всего 12,5 единиц).

Настоящий проект разработан взамен т.п. 901-3-114. Смета составлена в ценах 1984 г.

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I - Пояснительная записка
- Альбом II - Архитектурные решения. Конструкции железобетонные и металлические. Технологическая и санитарно-техническая части. Электротехническая часть. Автоматизация.
- Альбом III - Строительные изделия
- Альбом IV - Ведомости потребности в материалах
- Альбом V - Спецификации оборудования
- Альбом VI - Сметы.

Примененные материалы: т.п. 901-3-244.88 "Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мутностью до 1500 мг/л производительностью 12,5 тыс. м3/сутки". Альбом VI. Распространяет Свердловский филиал ЦИТП.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 781 форматка.

- 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 № 5-264 от 13 апреля 1988 г.
Срок действия 1993 г.
- В7КА ПОСТАВЩИК Свердловский филиал ЦИТП, 620062, г.Свердловск, ул. Чебышева, 4