

<p>СССР</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-222.86 УДК 628.16.066.7</p>
<p>ЦИТП</p>	<p>БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС.М3/СУТКИ (ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)</p>	<p>ОИРО</p> <p>На 2-х листах На 4-х страницах Страница I</p>
<p>ДЕКАБРЬ 1986</p>	<p style="text-align: center;">ФАСАД I-IЗ</p>	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ				ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	
Но-мер	Наименование	Площадь м2	Поз.	Наименование	Код
1	Зал фильтров	787	I	Кран подвесной электрический Г/П 2т, L = 12 м	I
2	Соединительная галерея	293	II	Таль электрическая Г/П ИТ, Н подьема 12 м	I
3	Галерея трубопроводов и смотровой павильон	474	III	Кран мостовой ручной однобалочный подвесной Г/П ИТ, L=5, И.м. Н = 9 м	I
4	Помещение вихревых смесителей	174			I

БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ
ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ
ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС.М³/СУТКИ
(ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-222.86

Лист I
Страница 2

Д1АА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Блок входных устройств отстойников и фильтров с вихревыми смесителями применяется в станциях очистки воды поверхностных источников, для обработки которых требуются: хлорирование, коагулирование с использованием флокулянта, известкование (для подщелачивания и стабилизации) и фторирование. Он может быть использован и при отсутствии необходимости в известковании и фторировании воды.

Д2ВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Н5УА ОТДЕЛКА

Фундаменты	- ленточные: из сборных бетонных блоков по ГОСТ 13579-78, типоразмеров-9 и железобетонных плит по серии 1.112-5 вып.2, типоразмеров-3; фундаментные балки по серии 1.415-1, вып.1, типоразмеров-3, под колонны - монолитные ж.-б. и сборные ж.-б. по серии 1.020-1/83 вып. типоразмеров-1	Наружная	- цементноперхлорвиниловая окраска панельных стен, расшивка швов кирпичных стен
Колонны	- сборные ж.-б. по сериям 1.423-3, вып.1, типоразмеров-3, 1.427-1.5, вып.1 типоразмеров-1	Внутренняя	- окраска поливинилацетатными красками, облицовка керамической плиткой
Балки	- сборные ж.-б. по серии 1.462.1-3/80, вып.1, типоразмеров-1, по ГОСТ 24893.1-81; типоразмеров-2	С3ГА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
Стены здания	- панели керамзитобетонные по серии 1.030.1-1 вып.1;2 типоразмеров-8; кирпичные	Водопровод	- производственный от насосной станции П подьема, напор на вводе - 50000 Па
Стены емкостей	- сборные ж.-б. по серии 3.900-3, вып.3/82; 4/82 типоразмеров-3, и монолитные ж.-б., класс бетона В15	Канализация	- производственная, присоединяется к внутриплощадочной сети
Днище емкостей	- монолитное ж.-б., класс бетона В15	Отопление	- воздушное, водяное, теплоноситель - вода параметрами 150-70°C и 95-70°C
Перекрытия	- сборные железобетонные по ГОСТ 948-84 типоразмеров-9	Вентиляция	- приточно-вытяжная естественная
Перегородки	- кирпичные	Электро-снабжение	- от сети напряжением 380/220В
Перекрытие	- сборное ж.-б. по серии 1.141-1 вып.60;63 типоразмеров-8; 3.006.1-2/82, вып.1-2; типоразмеров-4	Освещение	- лампами началивания
Покрытие	- сборное ж.-б. по ГОСТ 22701.1-77 и ГОСТ 22701.5-77, типоразмеров-3 по серии 1.442.1-2, вып.1, типоразмеров-1	Устройство связи	- телефонизация, радиодификация, электрочасодификация
Кровля	- рубероидная 3-х-4-х слойная	У30В СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА	- 27 кгс/м^2 0,26 кПа
Утеплитель	- пенобетон $\rho = 300 \text{ кг/м}^3$	Р2С0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ	- П
Ворота	- распашные, по серии 1.435.9-17 типоразмеров-1	Н1ВВ РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	- минус 30° С
Двери	- деревянные, по ГОСТ 14624-84, типоразмеров-3	Г2DD КЛИМАТИЧЕСКИЙ РАЙОН И ПОДРАЙОНЫ СССР	- I; ПА; ПГ; ША; ШВ
Окна	- деревянные по ГОСТ 12506-81, типоразмеров-4	У3НВ ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА	- 100 кгс/м^2 0,98 кПа
Полы	- цементные, из керамической плитки	Г2ЕЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	- обычные
Лестницы и ограждения	- металлические по серии 1.450.3-3, вып.1		
Наибольшая масса монтажного элемента	- 8,4 т (балка стропильная)		

Г3Д ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Вода, поступающая на очистные сооружения, подается в два вихревых смесителя. Перед смесителями в трубопроводы сырой воды вводится хлор для предварительного хлорирования, коагулянт, а также известь - при необходимости подщелачивания. На выходе из смесителя в воду дозируется флокулянт (полиакриламид), затем вода подается в камеры хлопьеобразования и горизонтальные отстойники.

После осветления на сооружениях первой ступени, вода поступает на скорые фильтры. Отфильтрованную воду обеззараживают хлором, в случае необходимости, стабилизируют и фторируют. Обработанная вода подается в резервуары чистой воды и далее - к потребителю.

БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС.М3/СУТКИ (ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-222.86	Лист 2 Страница 3
--	--------------------------------	----------------------

Наименование	Удельный Всего показатель		Наименование	Удельный Всего показатель	
V1IB СТОИМОСТЬ			V4KA ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
V1IB Общая сметная стоимость	тыс. руб.	933,23	Расход воды холодной	м3/ сутки	4100
V1IL Строительно-монтажных работ	"	853,03	V4KH		
V1IO Оборудование	"	80,20	V4KN	тепла на отопление	ккал/ч Вт
V1IS Стоимость строительно-монтажных работ 1м2 общей площади	руб.	-	350,9	тепла на отопление I м2 общей площади	"
V1IR Стоимость строительно-монтажных работ на I м3 строительного объема	"	-	26,15		III,6 129,5
V1IV Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	18660,0	V4KK Потребная электрическая мощность	кВт
V1JA ТРУДОЕМКОСТЬ				37,2	
V1JF Построечные трудовые затраты	чел. дн.	12620,08			
V1JR То же, на I м3 строительного объема	"	-	0,39	G3NB Объем строительный	м3
V1JV То же, на расчетный показатель	"	-	252,4		32623,0
V1KA РАСХОДЫ				в том числе:	
V1KB Расход строительных материалов				подземной части	"
Цемент, приведенный к М 400	т	1267,6	(821,8)	V1NP Объем строительный на расчетный показатель	"
То же, на I м2 общей площади	"	-	0,52		-
То же, на расчетный показатель	"	-	25,35	G30C Площадь застройки	м2
Сталь	"	565,8	(303,23)		4962,0
Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23	"	696,9	(361,47)	G30B Общая площадь	"
То же, на I м2 общей площади	"	-	0,29		2431,0
То же, на расчетный показатель	"	-	13,93	V10K Общая площадь на расчетный показатель	"
Бетон и железобетон	м3	5278,1			-
в том числе:					48,62
Монолитный	"	3153,8			
Сборный	"	2124,3			
То же, на I м2 общей площади	"	-	2,17		
Лесоматериалы	"	15,04			
Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	23,83			
Кирпич	тыс. шт.	251,63			

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расчетный показатель - 1000 м3/сутки обрабатываемой воды (всего 50 единиц)

Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г.

БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ
ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ
ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС.МЗ/СУТКИ
(ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-222.86

Лист 2
Страница 4

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- Альбом I - Отстойники и фильтры. Технологическая и санитарно-техническая части
- Альбом II - Отстойники и фильтры. Архитектурно-строительная часть
- Альбом III - Отстойники и фильтры. Электротехническая часть
- Альбом IV - Вихревые смесители. Архитектурно-строительная, технологическая, санитарно-техническая и электротехническая части
- Альбом V - Строительные изделия. Часть I. Отстойники и фильтры
- Альбом VI - Ведомости потребности в материалах
Часть I. Отстойники и фильтры
Часть 2. Вихревые смесители
- Альбом VII - Спецификации оборудования
Часть I. Отстойники и фильтры
Часть 2. Вихревые смесители
- Альбом VIII - Сметы
Часть I. Отстойники и фильтры
Часть 2. Вихревые смесители
- Альбом IX - Показатели изменения сметной стоимости

Объем проектных материалов, приведенных к формату А-4, - 1520 форматок

- В7ВА АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИЭП инженерного оборудования, Москва II7279,
ул.Профсоюзная, 93а
- В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Госгражданстроем. Приказ № 43 от 13.02.85 г.
Введен в действие ЦНИИЭП инженерного оборудования.
Приказ № 46 от 30.06.86 г.
Срок действия 1991 г.
- В7КА ПОСТАВЩИК Свердловский филиал ЦИТП 620062, г.Свердловск,
ул.Чебышева, 4

Инв.№ 21643
Катал.л.№ 055747