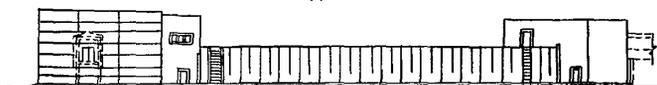


СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-222.86 УДК 628.16.066.7
ЦИТП	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗ- ВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС.М3/СУТКИ (ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)	ОИРО
ДЕКАБРЬ 1986		На 2-х листах На 4-х страницах Страница I

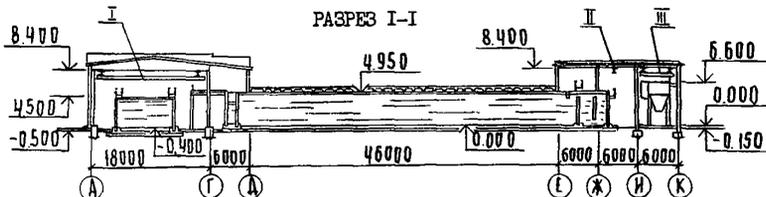
ФАСАД I-I3



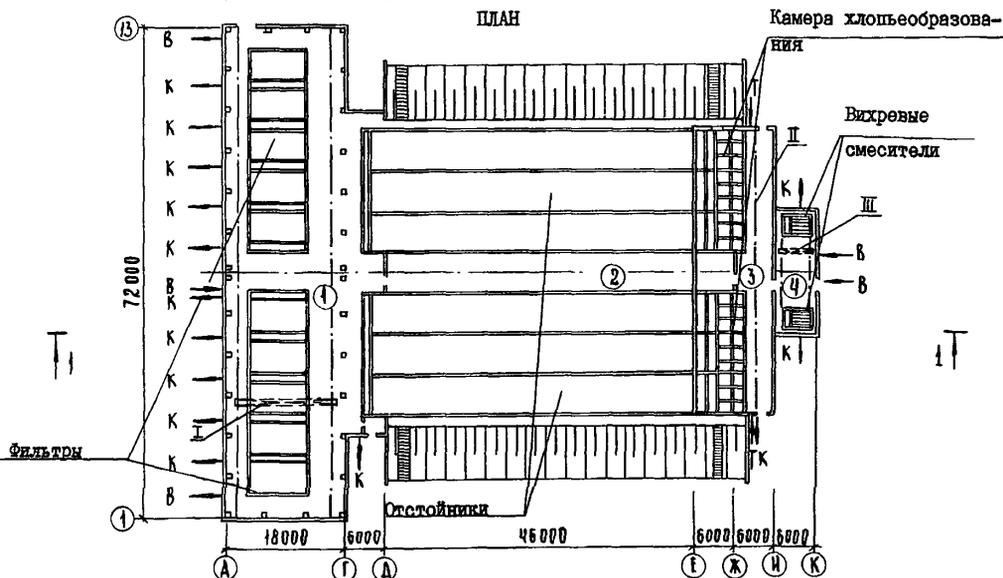
ФАСАД А-К



РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Но- мер	Наименование	Площадь м ²	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 1т, H подь- ма 12 м	I
3	Галерея трубопроводов и смотровой павильон	474	III	Кран мостовой ручной однобалочный подвесной Г/П 1т, L=5, 1м. H = 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.М ³ /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

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
Колонны	- сборные ж.-б. по сериям 1.423-3, вып.1, типоразмеров-3, 1.427-1.5, вып.1 типоразмеров-1
Балки	- сборные ж.-б. по серии 1.462.1-3/80, вып.1, типоразмеров-1, по ГОСТ 24893.1-81; типоразмеров-2
Стены здания	- панели керамзитобетонные по серии 1.030.1-1 вып.1;2 типоразмеров-8; кирпичные
Стены емкостей	- сборные ж.-б. по серии 3.900-3, вып.3/82; 4/82 типоразмеров-3, и монолитные ж.-б., класс бетона В15
Днище емкостей	- монолитное ж.-б., класс бетона В15
Перекрытия	- сборные железобетонные по ГОСТ 948-84 типоразмеров-9
Перегородки	- кирпичные
Перекрытие	- сборное ж.-б. по серии 1.141-1 вып.60;63 типоразмеров-8; 3.006.1-2/82, вып.1-2; типоразмеров-4
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
Кровля	- рубероидная 3-х-4-х слойная
Утеплитель	- пенобетон $\rho = 300 \text{ кг/м}^3$
Ворота	- распашные, по серии 1.435.9-17 типоразмеров-1
Двери	- деревянные, по ГОСТ 14624-84, типоразмеров-3
Окна	- деревянные по ГОСТ 12506-81, типоразмеров-4
Полы	- цементные, из керамической плитки
Лестницы и ограждения	- металлические по серии 1.450.3-3, вып.1
Наибольшая масса монтажного элемента	- 8,4 т (балка стропильная)

Н5УА ОТДЕЛКА

Наружная	- цементноперхлорвиниловая окраска панельных стен, расшивка швов кирпичных стен
Внутренняя	- окраска поливинилацетатными красками, облицовка керамической плиткой

С3ГА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод	- производственный от насосной станции П подьема, напор на вводе - 50000 Па
Канализация	- производственная, присоединяется к внутриплощадочной сети
Отопление	- воздушное, водяное, теплоноситель - вода параметрами 150-70°C и 95-70°C
Вентиляция	- приточно-вытяжная естественная
Электро-снабжение	- от сети напряжением 380/220В
Освещение	- лампами началивания
Устройство связи	- телефонизация, радиодификация, электрочасодификация

Ж30В СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - 27 кгс/м^2
0,26 кПа

Р2С0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - П

Н1ВВ РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30° С

С2DD КЛИМАТИЧЕСКИЙ РАЙОН И ПОДРАЙОНЫ СССР - I; ПА; ПГ; ША; ШБ

Ж3НВ ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 100 кгс/м^2
0,98 кПа

С2ЕЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

С3ДТ 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	" - III,6 129,5
V1IR Стоимость строительно-монтажных работ на I м3 строительного объема	"	- 26,15	V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт 37,2
V1IV Стоимость общая на расчетный показатель	"	- 18660,0			
V1JA ТРУДОЕМКОСТЬ					
V1JF Построечные трудовые затраты	чел. дн.	12620,08			
V1JR То же, на I м3 строительного объема	"	- 0,39	G3NB	Объем строительный	м3 32623,0
V1JV То же, на расчетный показатель	"	- 252,4		в том числе:	
V1KA РАСХОДЫ				подземной части	" 690
V1KB Расход строительных материалов			V1NP	Объем строительный на расчетный показатель	" - 652,46
Цемент, приведенный к М 400	т	1267,6 (821,8)			
То же, на I м2 общей площади	"	- 0,52	G30C	Площадь застройки	м2 4962,0
То же, на расчетный показатель	"	- 25,35			
Сталь	"	565,8 (303,23)	G30B	Общая площадь	" 2431,0
Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23	"	696,9 (361,47)			
То же, на I м2 общей площади	"	- 0,29	V10K	Общая площадь на расчетный показатель	" - 48,62
То же, на расчетный показатель	"	- 13,93			
Бетон и железобетон	м3	5278,1			
в том числе:					
Монолитный	"	3153,8			
Сборный	"	2124,3			
То же, на I м2 общей площади	"	-			
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