

СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-233.87 УДК 628.32
ЦИТП	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /СУТКИ (ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)	ДИРО
СЕНТЯБРЬ 1987		На 2-х листах На 4-х страницах Страница I

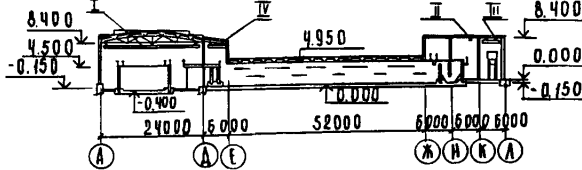
ФАСАД I7-I



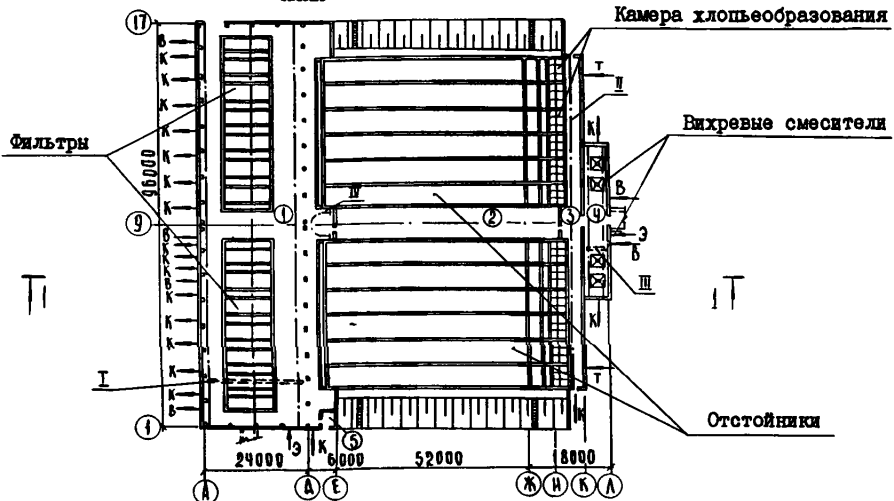
ФАСАД А-Д



РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Но- мер	Наименование	Площадь м ²	Поз	Наименование	Код
I	Зал фильтров	3816,9	I	Кран подвесной электрический одно- облачный двухпролетный г/п 3,2 т, L = 22,2 м	I
2	Соединительная галерея	300	II	Таль электрическая г/п I т, H подъема 12 м	I
3	Галерея трубопроводов и смотровой павильон	442,3	III	Кран мостовой ручной однооблачный подвесной г/п 2 т, L = 5,1 м, H подъема = 9 м	I
4	Помещение вихревых смесителей	276,7	IV	Таль ручная г/п I т, H подъема = 9 м	I
5	Тамбур	6,8			

БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС.МЗ/СУТКИ (ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-233.87	Лист I Страница 2
D1AA 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.			
D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ		H50A ОТДЕЛКА	
Фундаменты	- ленточные: из сборных бетонных блоков по ГОСТ 13579-78, типоразмеров-7 и железобетонных плит по ГОСТ 13580-85, типоразмеров-2; фундаментные балки по серии 1.415-1, вып. I, типоразмеров-4; под колонны - монолитные ж.б. и сборные ж.б. по серии 1.020-1/83 вып. I-I, типоразмеров - I	НАРУЖНАЯ	- цементноперхлорвиниловая окраска панельных стен, расшивка швов кирпичных стен
Колонны	- сборные ж.б. по сериям 1.423-3, вып. 2, типоразмеров - 2, 1.427. I-5, вып. I, типоразмеров - 2	ВНУТРЕННЯЯ	- окраска поливинилацетатными красками, облицовка керамической плиткой
Фермы	- сборные ж.б. по серии ПК-01-129/78, вып. 4, типоразмеров - I	C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
Балки обвязочные	- сборные ж.б. по ГОСТ 24893. I-81, типоразмеров-2	Водопровод	- производственный от насосной станции II подъема, напор на вводе - 60 м вод.ст.
Стены здания	- панели керамзитобетонные по серии 1.030. I-I вып. I-1, 2-I типоразмеров - II; кирпичные	Канализация	- производственная, присоединяется к внутриплощадочной сети
Стены емкостей	- сборные ж.б. по серии 3.900-3, вып. 3/82; 4/82 типоразмеров - 3, и монолитные ж.б., класс бетона В15	Отопление	- воздушное, водяное, теплоноситель - вода параметрами 150-70°C и 95-70°C
Днище емкостей	- монолитное ж.б. класс бетона В15	Вентиляция	- приточно-вытяжная естественная
Перекрытия	- сборные железобетонные по серии 1.038. I-I, вып. I; 3; 9; 12; типоразмеров - 14	Электро-снабжение	- от сети напряжением 380/220В
Перегородки	- кирпичные	Освещение	- лампами накаливания
Покрытие	- сборное ж.б. по серии 1.141-I вып. 60; 63 типоразмеров - 4; 3.006. I-2/82, вып. I-2; типоразмеров - 4	Устройство связи	- телефон, радио, электрочассификация
Кровля	- сборное ж.б. по ГОСТ 22701. I-77 и ГОСТ 22701.5-77, типоразмеров - 3, по серии 1.442. I-2, вып. I типоразмеров - I	J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - 27 кгс/м²	
Ворота	- рубероидная 3-х-4-х слойная с утеплителем $\delta=300$ кг/м ³	0,26 кПа	
Двери	- распашные, по серии 1.435. 9-I7 типоразмеров - I	R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - II	
Окна	- деревянные, по ГОСТ 14624-84, типоразмеров - 4, по ГОСТ 24698-81, типоразмеров - I	N4BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°C	
Полы	- деревянные по ГОСТ 12506-81, типоразмеров - 4	G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЙ РАЙОН И ПОДРАЙОНЫ СССР - I; ПА; ПГ; ША; ШВ	
Лестницы и ограждения	- цементные, из керамической плитки	J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 100 кгс/м²	
Наибольшая масса монтажного элемента	- металлические по серии 1.450.3-3, вып. I	0,98 кПа	
	- II,2 т. (ферма)	G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные	
G3DT 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
100 ТЫС.М3/СУТКИ (ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
90I-3-233.87

Лист 2
Страница 3

Наименование		Всего	Удельный показатель	Наименование		Всего	Удельный показатель
V4IA	СТОИМОСТЬ			V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
V4IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	1520,72	-	V4KH	Расход воды холодной	м3/сутки 7150
V4IL	в том числе: строительно-монтажных работ оборудования	"	1393,6I	-	V4KN	тепла на отопление	ккал/ч Вт 374280 435260
V4IO	Стоимость строительно-монтажных работ I м2 общей площади	руб	-	288,26		тепла на отопление I м2 общей площади	" 77,4 90,1
V4IS	Стоимость строительно-монтажных работ на I м3 строительного объема	"	-	21,23			
V4IR	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	15207,2	V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт 88
V4JA	ТРУДОЕМКОСТЬ						
V4JF	Построечные трудовые затраты	чел. дн.	25030,35				
V4JR	То же, на I м3 строительного объема	"	-	0,38			
V4JV	То же, на расчетный показатель	"	-	250,30	G3NB	Объем строительный	м3 6565I, I
V4KA	РАСХОДЫ						
V4KB	Расход строительных материалов						
	Цемент						
	Цемент, приведенный к М 400	т	2485,0	(1499,0)			
	То же, на I м2 общей площади	"	-	0,5I	V4NP	Объем строительный на расчетный показатель	" - 656,5I
	То же, на расчетный показатель	"	-	24,85			
	Сталь	"	790,3	(386,53)			
	Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23	"	1046,8	(498,45)			
	То же, на I м2 общей площади	"	-	0,22	G3OC	Площадь застройки	м2 7723,3
	То же, на расчетный показатель	"	-	10,5			
	Бетон и железобетон	м3	9089,3		G3OB	Общая площадь	" 4833
	в том числе:						
	монолитный	"	6119,1				
	сборный	"	2970,2				
	То же, на I м2 общей площади	"	-	1,88	V4DK	в том числе: подземной части	" 1895,8
	Лесоматериалы	"	344,37			Общая площадь на расчетный показатель	" - 48,33
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	517,93				
	Кирпич	тыс. шт	369,83				
	То же, на I м2 общей площади	шт	-	77			

В скобках указывается потребность в строительных материалах без учета расходов на изготовление сборных изделий, конструкций

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расчетный показатель - 1000 м3/сутки обрабатываемой воды (всего 100 единиц).

Настоящий проект разработан взамен т.п. 90I-3-177

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 100 ТЫС.М3/СУТКИ
(ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-233.87

Лист 2
Страница 4

- В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**
- Альбом I Пояснительная записка
- Альбом II Вихревые смесители. Архитектурные решения. Конструкции железобетонные и металлические. Технологическая, санитарно-техническая, электротехническая части и автоматизация.
- Альбом III Отстойники и фильтры. Технологическая и санитарно-техническая части
- Альбом IV Отстойники и фильтры. Архитектурные решения, конструкции железобетонные и металлические
- Альбом V Отстойники и фильтры. Электротехническая часть. Автоматизация
- Альбом VI Строительные изделия. Часть I. Отстойники и фильтры
- Альбом VII Ведомости потребности в материалах. Часть I. Отстойники и фильтры. Часть 2. Вихревые смесители
- Альбом VIII Спецификации оборудования. Часть I. Отстойники и фильтры. Часть 2. Вихревые смесители.
- Альбом IX Сметы. Часть I. Отстойники и фильтры. Часть 2. Вихревые смесители

Объем проектных материалов, приведенных к формату А-4 -1712 форматок

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИЭП инженерного оборудования,
Москва 117279, ул. Профсоюзная, дом 93а

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Госгражданстроем.
Приказ № 43 от 13.02.85 г.
Срок действия 1992 г.

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

Инв. № 22149
Катал. л. № 058045

Е. БЕЛЯЕВА

Евсеев

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ПРОЕКТА

А. КСТАОВ

Иванов

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ИНСТИТУТА