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.М3/СУТКИ (ВАРИАНТ С ВИХРЕВЫМИ СМЕСИТЕЛЯМИ)	DIPD
СЕНТЯБРЬ 1987		На 2-х листах На 4-х страницах Страница 1

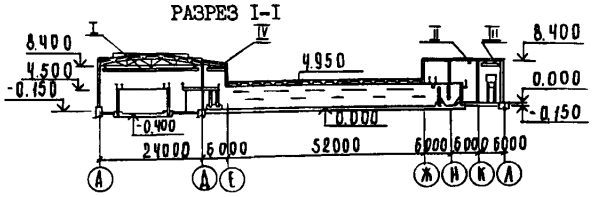
ФАСАД 17-1



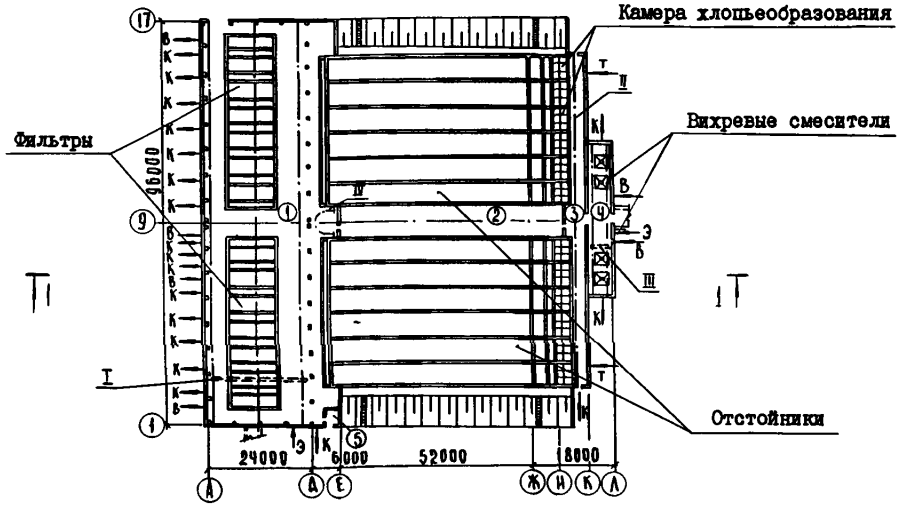
ФАСАД А-Д



РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь м2
I	Зал фильтров	3816,9
2	Соединительная галерея	300
3	Галерея трубопроводов и смотровой павильон	442,3
4	Помещение вихревых смесителей	276,7
5	Тамбур	6,8

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз	Наименование	Кол.
I	Кран подвесной электрический однобалочный двухпролетный г/п 3,2 т, L = 22,2 м	I
II	Таль электрическая г/п I т, Н подъема 12 м	I
III	Кран мостовой ручной однобалочный подвесной г/п 2 т, L = 5,1 м, Н подъема = 9 м	I
IУ	Таль ручная г/п I т, Н подъема = 9 м	I

gost.e-ecolog.ru

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 1 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

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.1, типоразмеров-4;под колонны - монолитные ж.б. и сборные ж.б. по серии 1.020-1/83 вып.1-1,типоразмеров - 1
Колонны	- сборные ж.б. по сериям 1.423-3, вып.2, типоразмеров - 2 , 1,427.1-5, вып.1, типоразмеров -2
Фермы	- сборные ж.б. по серии ПК-01-129/78, вып.4, типоразмеров - 1
Балки обвязочные	- сборные ж.б. по ГОСТ 24893.1-81, типоразмеров-2
Стены здания	- панели керамзитобетонные по серии 1.030.1-1 вып.1-1,2-1 типоразмеров - 11; 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
Перемычки	- сборные железобетонные по серии 1.038.1-1, вып.1; 3; 9; 12; типоразмеров - 14
Перегородки	- кирпичные
Перекрытие	- сборное ж.б. по серии 1.141-1 вып.60; 63 типоразмеров - 4 ; 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 с утеплителем* γ=300 кг/м3
Ворота	- распашные, по серии 1.435.9-17 типоразмеров - 1
Двери	- деревянные, по ГОСТ 14624-84, типоразмеров -4,по ГОСТ 24698-81, типоразмеров - 1
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	- 11,2 т. (ферма)

H5UA ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ	- цементноперхлорвиниловая окраска панельных стен, расшивка швов кирпичных стен
ВНУТРЕННЯЯ	- окраска поливинилацетатными красками, облицовка керамической плиткой

C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод	- производственный от насосной станции II подъема, напор на вводе - 60 м вод.ст.
Канализация	- производственная, присоединяется к внутриплощадочной сети
Отопление	- воздушное, водяное, теплоноситель - вода параметрами 150-70°С и 95-70°С
Вентиляция	- приточно-вытяжная естественная
Электро-снабжение	- от сети напряжением 380/220В
Освещение	- лампами накаливания
Устройство связи	- телефон, радио, электрочасофикация

J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - 27 кгс/м2 / 0,26 кПа

R2C0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - II

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°С

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЙ РАЙОН И ПОДРАЙОНЫ СССР - I; IIA; IIГ; IIIA; IIIВ

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 100 кгс/м2 / 0,98 кПа

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 901-3-233.87	Лист 2 Страница 3

	Наименование		Всего	Удельный показатель
V1IA	СТОИМОСТЬ			
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	1520,72	-
	в том числе:			
V1IL	строительно-монтажных работ	"	1393,61	-
V1IO	оборудования	"	127,11	-
V1IS	Стоимость строительно-монтажных работ 1 м2 общей площади	руб	-	288,26
V1IR	Стоимость строительно-монтажных работ на 1 м3 строительного объема	"	-	21,23
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	15207,2
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ			
V1JF	Построечные трудовые затраты	чел. дн.	25030,35	-
V1JR	То же, на 1 м3 строительного объема	"	-	0,38
V1JV	То же, на расчетный показатель	"	-	250,30
V1KA	РАСХОДЫ			
V1KB	Расход строительных материалов			
	Цемент			
	Цемент, приведенный к М 400	т	2485,0	(1499,0)
	То же, на 1 м2 общей площади	"	-	0,51
	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 1 м2 общей площади	"	-	0,22
	То же, на расчетный показатель	"	-	10,5
	Бетон и железобетон	м3	9089,3	
	в том числе:			
	монолитный	"	6119,1	
	сборный	"	2970,2	
	То же, на 1 м2 общей площади	"	-	1,88
	Лесоматериалы	"	344,37	
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	517,93	
	Кирпич	тыс. шт	369,83	-
	То же, на 1 м2 общей площади	шт	-	77

	Наименование		Всего	Удельный показатель
V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
V4KH	Расход воды холодной	м3/сутки	7150	-
V4KN	тепла на отопление	ккал/ч Вт	374280 435260	
	тепла на отопление 1 м2 общей площади	"		77,4 90,1
V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	88	-
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
G3NB	Объем строительный	м3	65651,1	
	в том числе:			
	подземной части	"	9145	
V1NP	Объем строительный на расчетный показатель	"	-	656,51
G9OC	Площадь застройки	м2	7723,3	-
G3OB	Общая площадь	"	4833	-
	в том числе: подземной части	"	1895,8	-
V1DK	Общая площадь на расчетный показатель	"	-	48,33

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. 901-3-177

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

B7EA 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 IУ	Отстойники и фильтры. Архитектурные решения, конструкции железобетонные и металлические
Альбом У	Отстойники и фильтры. Электротехническая часть. Автоматизация
Альбом УI	Строительные изделия. Часть I. Отстойники и фильтры
Альбом УII	Ведомости потребности в материалах. Часть I. Отстойники и фильтры. Часть 2. Вихревые смесители
Альбом УIII	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

B7BA АВТОР ПРОЕКТА

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

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ

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

gost.e-ecolog.ru

К

Свердловский филиал ЦИТП
620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4

Инв.№ 22149
Катал.л.№ 058045

Подписано в печать 22.07.87 Тираж 8250 экз. Заказ № 3915 ЦИТП

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Е.БЕЛЯЕВА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА А.КЕТАОВ