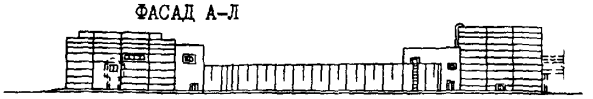
СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-3-235.87 УДК 628.32
ЦИТП	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО I500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ I00 ТЫС.М3/СУТКИ (ВАРИАНТ С МИКРОФИЛЬТРАМИ)	DIPD
СЕНТЯБРЬ 1987		На 2-х листах На 4-х страницах Страница I

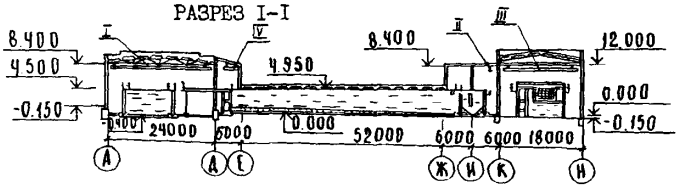
ФАСАД I7-I



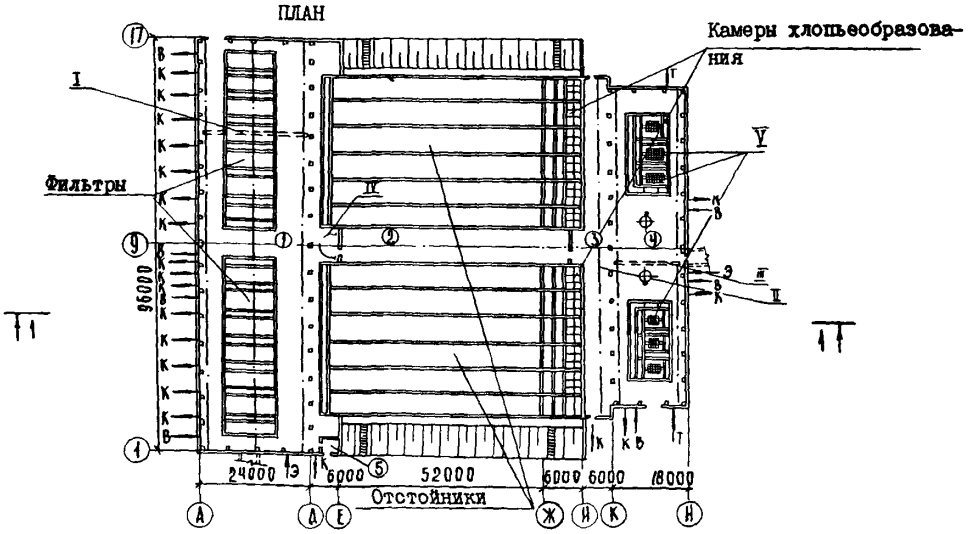
ФАСАД А-Л



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	584,9
4	Помещение микрофильтров	I357,4
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
П	Таль электрическая г/п I т, Н подъема 9 м	I
Ш	Кран подвесной электрический однобалочный г/п 5 т, L= I6,2 м	I
IУ	Таль ручная г/п I т, Н подъема I2 м	I
У	Микрофильтр МФМ 3,0 х 2,8	6

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 МИКРОФИЛЬТРАМИ)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-235.87	Лист 1 Страница 2

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Блок входных устройств, отстойников и фильтров с микрофильтрами применяется в станциях очистки воды поверхностных источников, характеризующихся периодическим развитием больших количеств планктона; при этом для обработки воды требуются: хлорирование, коагулирование с использованием флокулянта, известкование для подщелачивания и стабилизации, углевание и фторирование.

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Фундаменты	- ленточные: из сборных бетонных блоков по ГОСТ 13579-78, типоразмеров-7 и ж.-б. плит по ГОСТ 13580-85, типоразмеров - 1; фундаментные балки по серии 1.415-1, вып.1, типоразмеров - 6, 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.1, типоразмеров - 4. 1.423-5, вып.1, типоразмеров - 1, 1.427.1-5, вып.1, типоразмеров - 2
Фермы	- сборные ж.-б. по серии ПК-01-129/78, вып.4, 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.1-1;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 - 15.
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 Утеплитель	- рубероидная 3-х-4-х слойная с утеплителем γ = 300 кг/м3
Ворота	- распашные, по серии 1.435.9-17 типоразмеров-2
Двери	- деревянные, по ГОСТ 14624-84, типоразмеров - 5
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)

H5OA ОТДЕЛКА

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

E3GA 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 с параметрами 150-70°С и 95-70°С
Вентиляция	- приточно-вытяжная естественная
Электроснабжение	- от сети напряжением 380/220В
Освещение	- лампами накаливания
Устройство связи	- телефон, радио, электрочасофикация

J3DB СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - 27 кгс/м2 (0,26 кПА)

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - II

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°С

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

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

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Подаваемая на очистные сооружения вода, поступает на микрофильтры, пройдя через микросетку и водослив, поступает в сборные каналы, затем по трубопроводам, в которые вводят хлор для первичного хлорирования, основная часть воды подается в контактные емкости, которые обеспечивают необходимые интервалы времени между введением требуемого набора реагентов. Для смешения известкового молока с водой предусматривается вихревой смеситель малой емкости. Из контактных емкостей вода поступает во встроенные смесители, где вводится коагулянт и флокулянт, далее 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 I500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ I00 ТЫС.М3/СУТКИ (ВАРИАНТ С МИКРОФИЛЬТРАМИ)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-3-235.87	Лист 2 Страница 3

	Наименование		Всего	Удельный показатель
V1IA	СТОИМОСТЬ			
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	I793,38	-
	в том числе:			
V1IL	строительно-монтажных работ	"	I594,59	-
V1IO	оборудования	"	I98,79	-
V1IS	Стоимость строительно-монтажных работ I м2 общей площади	руб	-	245,I6
V1IR	Стоимость строительно-монтажных работ на I м3 строительного объема	"	-	I9,42
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	I7933,8
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ			
V1JF	Построечные трудовые затраты	чел. дн.	2836I,88	-
V1JR	То же, на I м3 строительного объема	"	-	0,35
V1JV	То же, на расчетный показатель	"	-	283,6I
V1KA	РАСХОДЫ			
V1KB	Расход строительных материалов			
	Цемент			
	Цемент, приведенный к М 400	т	2855,4	(I720,7)
	То же, на I м2 общей площади	"	-	0,44
	То же, на расчетный показатель	"	-	28,55
	Сталь	"	94I,6	(470,7)
	Сталь, приведенная к классам A-I и C38/23	"	I242,5	(607,9)
	То же, на I м2 общей площади	"	-	0,I9
	То же, на расчетный показатель	"	-	I2,43
	Бетон и железобетон	м3	I0523,6	-
	в том числе: монолитный	"	7I58,2	-
	сборный	"	3365,4	-
	То же, на I м2 общей площади	"	-	I,62
	Лесоматериалы	"	4I0,03	
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	6I6,39	
	Кирпич	тыс.шт.	I80,I7	-
	То же, на Iм2 общей площади	шт	-	2 8

	Наименование		Всего	Удельный показатель
V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
V4KH	Расход воды холодной	м3/сутки	8650	-
V4KN	тепла на отопление	ккал/ч Вт	454490 528610	
	тепла на отопление I м2 общей площади	"		69,9 8I,3
V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	I28,9	-
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
G3NB	Объем строительный	м3	82III,7	-
	в том числе:			
	подземной части	"	920	-
V1NP	Объем строительный на расчетный показатель	"	-	82I,I2
G30C	Площадь застройки	м2	88II,I	
G30B	Общая площадь	"	650I,9	
	в том числе: подземной части	"	I9I9	-
V10K	Общая площадь на расчетный показатель	"	-	65,0I

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расчетный показатель - I000 м3/сутки обрабатываемой воды (всего I00 единиц).
Настоящий проект разработан взамен т.п. 90I-3-I79
Сметная документация составлена в нормах и ценах I984 г.

БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО I500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС.М3/СУТКИ (ВАРИАНТ С МИКРОФИЛЬТРАМИ)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-3-235.87	Лист 2 Страница 4

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I	Пояснительная записка (из типового проекта № 90I-3-233.87)
Альбом II	Микрофильтры. Архитектурные решения. Конструкции железобетонные и металлические. Технологическая, санитарно-техническая, электротехническая части и автоматизация.
Альбом III	Отстойники и фильтры. Технологическая и санитарно-техническая части (из типового проекта № 90I-3-233.87)
Альбом IУ	Отстойники и фильтры. Архитектурные решения, конструкции, железобетонные и металлические (из типового проекта № 90I-3-233.87)
Альбом У	Отстойники и фильтры. Электротехническая часть. Автоматизация (из типового проекта № 90I-3-233.87)
Альбом УI	Строительные изделия Часть I. Отстойники и фильтры (из типового проекта № 90I-3-233.87) Часть 2. Микрофильтры
Альбом УII	Ведомости потребности в материалах Часть I. Отстойники и фильтры (из типового проекта № 90I-3-233.87) Часть 2. Микрофильтры
Альбом УIII	Спецификации оборудования Часть I. Отстойники и фильтры (из типового проекта № 90I-3-233.87) Часть 2. Микрофильтры
Альбом IX	Сметы Часть I. Отстойники и фильтры (из типового проекта № 90I-3-233.87) Часть 2. Микрофильтры.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А-4,- 640 форматок

B7BA АВТОР ПРОЕКТА — ЦНИИЭП инженерного оборудования, Москва, II7279, ул.Профсоюзная, 93а

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ — Утвержден Госгражданстроем. Приказ № 43 от I3.02.85 г. Срок действия I992 г.

B7KA ПОСТАВЩИК — Свердловский филиал ЦИТП 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4.

Инв. № 22I5I
Катал.л.№ 058047

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Е.БЕЛЯЕВА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА А.КЕТАОВ

gost.e-ecolog.ru

Подписано в печать 22.07.87 Тираж 8250 экз. Заказ №39I5 ЦИТП