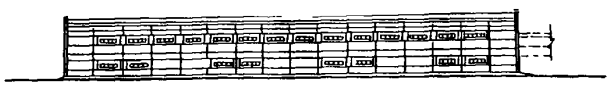
СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-234.87 УДК 628.32
ЦИТП	БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ, ОТСТОЙНИКОВ И ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС.М3/СУТКИ (ВАРИАНТ С КОНТАКТНЫМИ КАМЕРАМИ)	DIPD
СЕНТЯБРЬ 1987		На 2-х листах На 4-х страницах Страница I

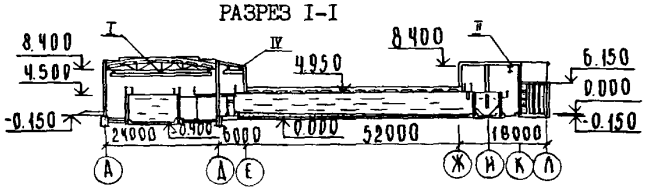
ФАСАД 17-I



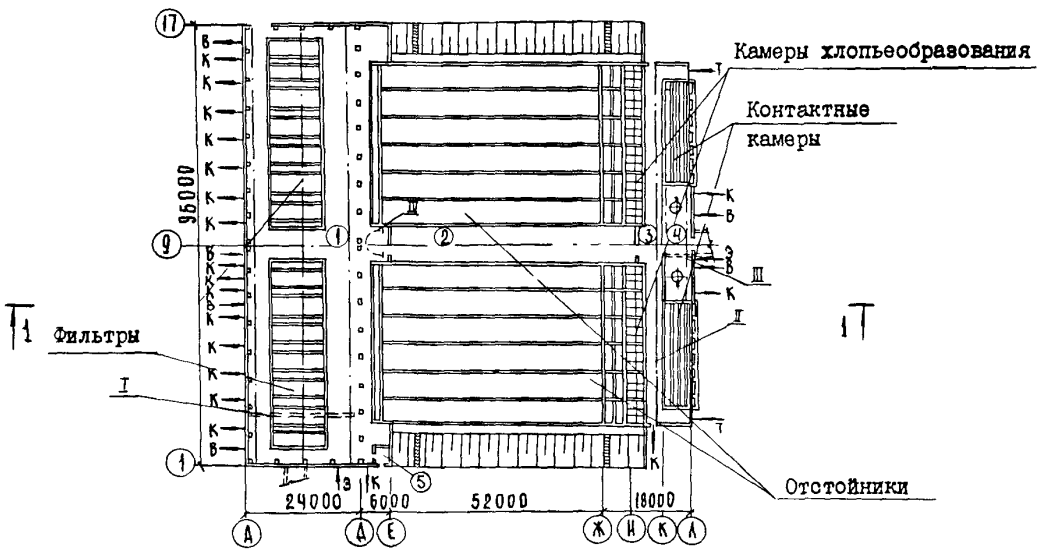
ФАСАД А-Л



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	870
4	Помещение контактных камер	632
5	Тамбур	6,8

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз	Наименование	Кол
I	Кран подвесной электрический однобалочный двухпролетный г/п 3,2 т, L = 22,2 м, Н подъема 9 м	I
П	Таль электрическая г/п I т, Н подъема I2 м	I
Ш	Кран мостовой ручной однобалочный подвесной г/п 2 т, L = 5,I 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 I500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ I00 ТЫС.М3/СУТКИ (ВАРИАНТ С КОНТАКТНЫМИ КАМЕРАМИ)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-3-234.87	Лист I Страница 2

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Блок входных устройств (с контактными камерами), отстойников и фильтров предназначен для применения в составе станций очистки воды поверхностных источников, для обработки которых требуются: хлорирование, коагулирование с использованием флокулянта, известкование, углевание и фторирование.

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты	- ленточные: из сборных бетонных блоков по ГОСТ I3579-78, типоразмеров - 7, и железобетонных плит по ГОСТ I3580-85; типоразмеров - 3; фундаментные балки по серии I.4I5-I, вып.I, типоразмеров - 4, под колонны монолитные ж.б. и сборные ж.б. по серии I.020-I/83 вып.I-I,типоразмеров - I.
Колонны	- сборные ж.б. по сериям I.423-3, вып.I,типоразмеров -2; I.427 I-5, вып.I, типоразмеров - 2.
Фермы	- сборные ж.б. по серии ПК-0I-I29/78, вып.4, типоразмеров-I
Балки обвязочные	- сборные ж.б. по ГОСТ 24893.I-8I, типоразмеров-2,
Стены здания	- панели керамизитобетонные по серии I.030.I-I вып.I-I,2-I типоразмеров - II, кирпичные
Стены емкостей	- сборные ж.б. по серии 3.900-3, вып.3/82; 4/82 типоразмеров - 4 и монолитные ж.б., класс бетона BI5
Днище емкостей	- монолитное ж.б., класс бетона BI5
Перемычки	- сборные железобетонные по серии I.038.I-I; вып.I; 3; 9; I2 типоразмеров - I5
Перегородки	- кирпичные
Перекрытие	- сборное ж.б. по серии I.I4I-I вып.60; 63, типоразмеров - 4; 3.006.I-2/82, вып.I-2; типоразмеров - 4
Покрытие	- сборное ж.б. по ГОСТ 22701.I-77 и ГОСТ 22701.5-77, типоразмеров - 3, по серии I.442.I-2, вып.I, типоразмеров - I
Кровля	- рубероидная 3-х-4-х слойная, с утеплителем γ = 300кг/м3
Ворота	- распашные, по серии I.435.9-I7 типоразмеров - I
Двери	- деревянные, по ГОСТ I4624-84, типоразмеров - 5
Окна	- деревянные по ГОСТ I2506-8I, типоразмеров - 4
Полы	- цементные, из керамической плитки
Лестницы и ограждения	- металлические по серии I.450.3-3, вып.I
Наибольшая масса монтажного элемента	- II,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 П подъема, напор на вводе - 60 м вод.ст.
Канализация	- производственная, присоединяется к внутриплощадочной сети
Отопление	- воздушное, водяное, теплоноситель - вода с параметрами I50-70°С и 95-70°С
Вентиляция	- приточно-вытяжная естественная
Электроснабжение	- от сети напряжением 380/220В
Освещение	- лампами накаливания
Устройство связи	- телефон, радио, электрофикация

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 - I00 кгс/м2 / 0,98 кПа

C2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

G3D1 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Вода, поступающая на очистные сооружения, подается в контактные камеры, обеспечивающие возможность ввода необходимого набора реагентов. Для смешения известкового молока с водой предусматривается вихревой смеситель малой емкости. Из контактных камер 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 КОНТАКТНЫМИ КАМЕРАМИ) | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-3-234.87 | Лист 2 Страница 3

	Наименование		Всего	Удельный показатель
V1IA	СТОИМОСТЬ			
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб	I6I3,80	
	в том числе:			
V1IL	строительно-монтажных работ	"	I480,63	
V1IO	оборудования	"	I33,I7	
V1IS	Стоимость строительно-монтажных работ I м2 общей площади	руб	-	299,08
V1IR	Стоимость строительно-монтажных работ на I м3 строительного объема	"	-	2I,80
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	I6I38,0
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ			
V1JF	Построечные трудовые затраты	чел. дн.	26I86,80	
V1JR	То же, на I м3 строительного объема	"	-	0,38
V1JV	То же, на расчетный показатель	"	-	26I,86
V1KA	РАСХОДЫ			
V1KB	Расход строительных материалов			
	Цемент			
	Цемент, приведенный к М 400	т	2682,5	(I587)
	То же, на I м2 общей площади	"	-	0,54
	То же, на расчетный показатель	"	-	26,82
	Сталь	"	846,0	(4I9,2)
	Сталь, приведенная к классам A-I и C38/23	"	III9,9	(540,0)
	То же, на I м2 общей площади	"	-	0,23
	То же, на расчетный показатель	"	-	II,2
	Бетон и железобетон	м3	98I7,5	-
	в том числе: монолитный	"	647I,9	-
	сборный	"	3345,6	-
	То же, на I м2 общей площади	"	-	I,98
	Лесоматериалы	"	343,80	
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	457,I0	
	Кирпич	тыс. шт.	358,03	-
	То же, на I м2 общей площади	шт.	-	78

	Наименование		Всего	Удельный показатель
V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
V4KH	Расход воды холодной	м3/сутки	7I50	
V4KN	тепла на отопление	ккал/ч	362930	
		Вт	422I20	
	тепла на отопление I м2 общей площади	"		73,3 / 85,3
V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	88,8	-
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
G3NB	Объем строительный	м3	679I2	-
	в том числе:			
	подземной части	"	I2I8	-
V1NP	Объем строительный на расчетный показатель	"	-	679,I2
G30C	Площадь застройки	м2	8003,3	-
G30B	Общая площадь	"	4949	-
	в том числе. подземная часть	"	I926	-
V10K	Общая площадь на расчетный показатель	"		49,49

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- I78 .
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 КОНТАКТНЫМИ КАМЕРАМИ)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-3-234.87	Лист 2 Страница 4

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I	Пояснительная записка (из типового проекта № 90I-3-233.87)
Альбом II	Контактные камеры. 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. Контактные камеры.
Альбом УII	Ведомости потребности в материалах Часть I. Отстойники и фильтры (из типового проекта № 90I-3-233.87) Часть 2. Контактные камеры
Альбом УIII	Спецификации оборудования Часть I. Отстойники и фильтры (из типового проекта № 90I-3-233.87) Часть 2. Контактные камеры
Альбом IX	Сметы. Часть I. Отстойники и фильтры (из типового проекта № 90I-3-233.87) Часть 2. Контактные камеры

Объем проектных материалов, приведенных к формату А-4, - 505 форматок

B7BA АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИЭП инженерного оборудования, Москва, II7279, ул.Профсоюзная, д.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.№ 22I50

Катал.л.№ 058046

Е.БЕЛЯЕВА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

А.КЕТАОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

gost.e-ecolog.ru

Подписано в печать 22 07.87 Тираж 8250 экз. Заказ № 3915 ЦИТП