

<p>СССР</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-235.87 УДК 628.32</p>
<p>ЦИТП</p>	<p>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)</p>	<p>ДИРО</p>
<p>СЕНТЯБРЬ 1987</p>		<p>На 2-х листах На 4-х страницах Страница I</p>

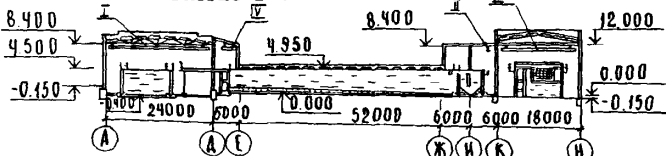
ФАСАД I7-I



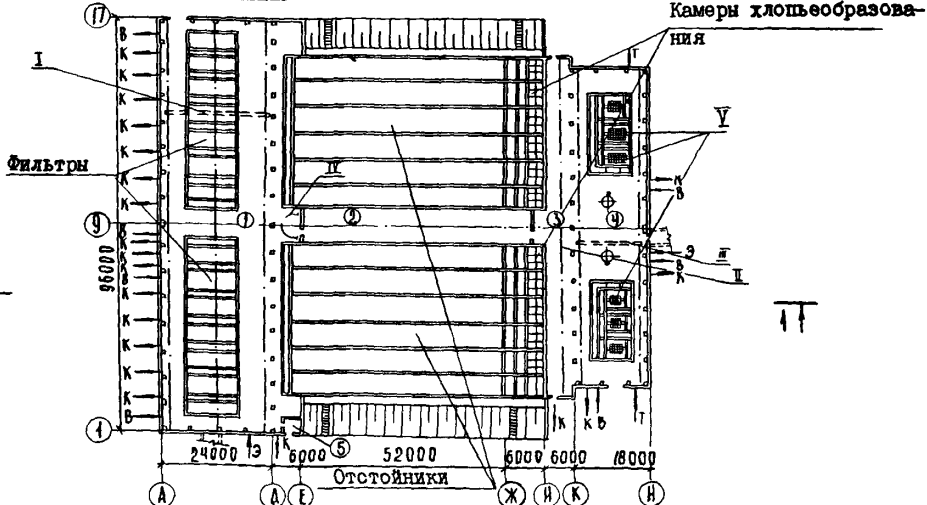
ФАСАД А-Л



РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Но-мер	Наименование	Площадь м ²	Поз	Наименование	Кол.
1	Зал фильтров	3816,9	I	Кран подвесной электрический однобалочный, двухпролетный г/п 3,2 т, L = 22,2 м	I
2	Соединительная галерея	300	II	Таль электрическая г/п I т, Н подъема 9 м	I
3	Галерея трубопроводов и смотровой павильон	584,9	III	Кран подвесной электрический однобалочный г/п 5 т, L = 16,2 м	I
4	Помещение микрофильтров	1357,4	IV	Таль ручная г/п I т, Н подъема 12 м	I
5	Тамбур	6,8	У	Микрофильтр МММ 3,0 x 2,8	6

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 МИКРОФИЛЬТРАМИ)		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-235.87	Лист I 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, углерование и фторирование.			
D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ		H50A ОТДЕЛКА	
Фундаменты	- ленточные: из сборных бетонных блоков по ГОСТ 13579-78, типоразмеров - 7 и ж-б. плит по ГОСТ 13580-85, типоразмеров - I; фундаментные балки по серии 1.413-1, вып. I, типоразмеров - 6, под колонны - монолитные ж-б. и сборные ж-б. по серии 1.020-1/ВЗ, вып. 1-1 типоразмеров - I	НАРУЖНАЯ	- цементноперхлорвиниловая окраска панельных стен, расшивка швов кирпичных стен
Колонны	- сборные ж-б. по сериям 1.423-3, вып. I, типоразмеров - 4. 1.423-5, вып. I, типоразмеров - I, 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	Г3ГА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
Балки	- сборные ж-б. по серии 1.462. I-3/80, вып. I, типоразмеров - I, по ГОСТ 24893. I-8I, 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-1, вып. I-1; 2-1 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 с параметрами 150-70°C и 95-70°C
Днище емкостей	- монолитное ж-б. класс бетона В15	Вентиляция	- приточно-вытяжная естественная
Перемышки	- сборные железобетонные по серии 1.038. I-1, вып. I; 3; 9; 12, типоразмеров - 15.	Электропитание	- от сети напряжением 380/220В
Перегородки	- кирпичные	Освещение	- лампами накаливания
Перекрытие	- сборное ж-б. по серии 1.141-1 вып. 60; 63 типоразмеров - 4; 3.006. I-2/82, вып. I-2, типоразмеров - 4	Устройство связи	- телефон, радио, электрочасофикация
Покрытие	- 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	Г30В	СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - <u>27 кгс/м²</u> 0,26 кПа
Кровля	- рубероидная 3-х-4-х слойная с утелителем $\gamma = 300$ кг/м ³	Г2С0	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - II
Утеплитель	- распыленные, по серии 1.435.9-17 типоразмеров - 2	Г1ВД	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°C
Ворота	- деревянные, по ГОСТ 14624-84, типоразмеров - 5	Г2ДД	КЛИМАТИЧЕСКИЙ РАЙОН И ПОДРАЙОНЫ СССР - I; ПА; ПГ; ША; ШВ
Двери	- деревянные по ГОСТ 12506-81, типоразмеров - 4	Г3НВ	ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - <u>100 кгс/м²</u> 0,98 кПа
Окна	- цементные, из керамической плитки	Г2ЕЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные
Полы	- металлические по серии 1.450.3-3, вып. I		
Лестницы и ограждения	- металлические по серии 1.450.3-3, вып. I		
Наибольшая масса монтажного элемента	- II, 2 т (ферма)		
Г3ДГ 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 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М3/СУТКИ (ВАРИАНТ С МИКРОФИЛЬТРАМИ)				ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-235.87		Лист 2 Страница 3		
Наименование		Всего	Удельный показатель	Наименование		Всего	Удельный показатель	
V1IA	СТОИМОСТЬ			V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	1793,38	-				
V1IL	в том числе: строительно-монтажных работ	"	1594,59	-	V4KH	Расход воды холодной	м3/сут- 8650	
V1IO	оборудования	"	198,79	-		ки	-	
V1IS	Стоимость строительно-монтажных работ I м2 общей площади	руб	-	245,16	V4KN	тепла на отопление	<u>ккал/ч</u> <u>454490</u> Вт 528610	
V1IR	Стоимость строительно-монтажных работ на I м3 строительного объема	"	-	19,42		тепла на отопление I м2 общей площади	"	
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	17933,8			<u>69,9</u> 81,3	
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ			V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	128,9	
V1JF	Построечные трудовые затраты	чел. дн.	28361,88	-			-	
V1JR	То же, на I м3 строительного объема	"	-	0,35				
V1JV	То же, на расчетный показатель	"	-	283,61				
V1KA	РАСХОДЫ			G3NB	Объем строительный	м3	82111,7	
V1KB	Расход строительных материалов				в том числе:			
	Цемент				подземной части	"	920	
	Цемент, приведенный к М 400	т	2855,4	(1720,7)	V4NP	Объем строительный на расчетный показатель	"	-
	То же, на I м2 общей площади	"	-	0,44			821,12	
	То же, на расчетный показатель	"	-	28,55	G3OC	Площадь застройки	м2	8811,1
	Сталь	"	941,6	(470,7)	G3OB	Общая площадь в том числе: подземной части	"	6501,9
	Сталь, приведенная к классам А-1 и С38/23	"	1242,5	(607,9)			1919	
	То же, на I м2 общей площади	"	-	0,19	V4OK	Общая площадь на расчетный показатель	"	-
	То же, на расчетный показатель	"	-	12,43			65,01	
	Бетон и железобетон	м3	10523,6	-				
	в том числе:							
	монолитный	"	7158,2	-				
	сборный	"	3365,4	-				
	То же, на I м2 общей площади	"	-	1,62				
	Лесоматериалы	"	410,03					
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	616,39					
	Кирпич	тыс. шт.	180,17	-				
	То же, на I м2 общей площади	шт	-	2 8				
<p>В скобках указывается потребность в строительных материалах без учета расходов на изготовление сборных изделий, конструкций.</p> <p style="text-align: center;">ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ</p> <p>Расчетный показатель - 1000 м3/сутки обрабатываемой воды (всего 100 единиц). Настоящий проект разработан взамен т.п. 901-3-179 Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г.</p>								

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 МИКРОФИЛЬТРАМИ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
90I-3-235.87

Лист 2

Страница 4

В7ЕА 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 IV Отстойники и фильтры. Архитектурные решения, конструкции, железобетонные и металлические (из типового проекта № 90I-3-233.87)
- Альбом V Отстойники и фильтры. Электротехническая часть. Автоматизация (из типового проекта № 90I-3-233.87)
- Альбом VI Строительные изделия
Часть I. Отстойники и фильтры (из типового проекта № 90I-3-233.87)
Часть 2. Микрофильтры
- Альбом VII Ведомости потребности в материалах
Часть I. Отстойники и фильтры (из типового проекта № 90I-3-233.87)
Часть 2. Микрофильтры
- Альбом VIII 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 форматов

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА ЦНИЭП инженерного оборудования,
Москва, 117279, ул. Профсоюзная, 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. № 22151
Катал. л. № 058047

Е. БЕЛЫХ

Селин
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ПРОЕКТА

А. КЕТАОВ

Ильин
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ИНСТИТУТА