

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)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-234.87

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, углеродирование и фторирование.

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 - 3; фундаментные балки по серии 1.415-I, вып. I, типоразмеров - 4, под колонны монолитные ж.б. и сборные ж.б. по серии 1.020-I/83 вып. I-I, типоразмеров - I.

Колонны - сборные ж.б. по сериям 1.423-3, вып. I, типоразмеров - 2; 1.427 I-5, вып. I, типоразмеров - 2.

Фермы - сборные ж.б. по серии ПК-01-129/78, вып. 4, типоразмеров - I

Балки обвязочные - сборные ж.б. по ГОСТ 24893. I-8I, типоразмеров - 2,

Стены здания - панели керамзитобетонные по серии 1.030. 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 В15

Днище емкостей - монолитное ж.б., класс бетона В15

Перемишки - сборные железобетонные по серии 1.038. I-I; вып. I; 3; 9; I2 типоразмеров - I5

Перегородки - кирпичные

Перекрытие - сборное ж.б. по серии 1.141-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 1.442. I-2, вып. I, типоразмеров - I

Кровля - рубероидная 3-х-4-х слойная, с утеплителем $\lambda = 300 \text{ кг/м}^3$

Ворота - распашные, по серии 1.435. 9-I7 типоразмеров - I

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. I

Наибольшая масса монтажного элемента - II, 2 т (ферма)

Н50А ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ - цементноперхлорвиниловая окраска панельных стен, расшивка швов кирпичных стен

ВНУТРЕННЯЯ - окраска поливинилацетатными красками, облицовка керамической плиткой

С36А 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°C и 95-70°C

Вентиляция - приточно-вытяжная естественная

Электропитание - от сети напряжением 380/220В

Освещение - лампами накаливания

Устройство связи - телефон, радио, электрочасофикация

J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{27 \text{ кгс/м}^2}{0,26 \text{ кПа}}$

R200 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - II

N18D РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°C

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЙ РАЙОН И ПОДРАЙОНЫ СССР - I; ПА; ПГ; ША; ШВ

J30B ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{0,98 \text{ кПа}}$

S2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

G3D1 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Вода, поступающая на очистные сооружения, подается в контактные камеры, обеспечивая 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 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
100 ТЫС. М3/СУТКИ (ВАРИАНТ С КОНТАКТНЫМИ КАМЕРАМИ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-234.87

Лист 2
Страница 3

Наименование		Всего	Удельный показатель	Наименование		Всего	Удельный показатель
V4IA	СТОИМОСТЬ			V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
V4IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб	1613,80	V4KH	Расход воды холодной	м3/сутки	7150
V4IL	в том числе: строительно-монтажных работ	"	1480,63	V4KN	тепла на отопление	ккал/ч Вт	<u>362930</u> 422120
V4IO	оборудования	"	133,17		тепла на отопление I м2 общей площади	"	<u>73,3</u> 85,3
V4IS	Стоимость строительно-монтажных работ I м2 общей площади	руб	-	299,08			
V4IR	Стоимость строительно-монтажных работ на I м3 строительного объема	"	-	21,80			
V4IV	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	16138,0			
V4JA	ТРУДОЕМКОСТЬ			V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	88,8
V4JF	Построечные трудовые затраты	чел. дн.	26186,80		ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
V4JR	То же, на I м3 строительного объема	"	-	0,38	G3NB	Объем строительный	м3
V4JV	То же, на расчетный показатель	"	-	261,86		67912	-
V4KA	РАСХОДЫ						
V4KB	Расход строительных материалов						
	Цемент						
	Цемент, приведенный к М 400	т	2682,5 (1587)				
	То же, на I м2 общей площади	"	-	0,54	V4NP	Объем строительный на расчетный показатель	"
	То же, на расчетный показатель	"	-	26,82		-	679,12
	Сталь	"	846,0 (419,2)				
	Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23	"	1119,9 (540,0)	G3OC	Площадь застройки	м2	8003,3
	То же, на I м2 общей площади	"	-	0,23			
	То же, на расчетный показатель	"	-	11,2	G3OB	Общая площадь	"
	Бетон и железобетон	м3	9817,5	-		4949	-
	в том числе:						
	монолитный	"	6471,9	-			
	сборный	"	3345,6	-		1926	-
	То же, на I м2 общей площади	"	-	1,98	V4OK	Общая площадь на расчетный показатель	"
	Лесоматериалы	"	343,80				49,49
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	457,10				
	Кирпич	тыс.	358,03				
	То же, на I м2 общей площади	шт.	-	78			

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. 901-3-178.

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 50 ТЫС.М3/СУТКИ
(ВАРИАНТ С КОНТАКТНЫМИ КАМЕРАМИ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-234.87

Лист 2
Страница 4

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- Альбом I Пояснительная записка (из типового проекта № 901-3-233.87)
- 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 № 901-3- 233.87)
- Альбом IV Отстойники и фильтры. Архитектурные решения, конструкции железобетонные и металлические (из типового проекта № 901-3-233.87)
- Альбом V Отстойники и фильтры. Электротехническая часть. Автоматизация (из типового проекта № 901-3-233.87)
- Альбом VI Строительные изделия.
Часть I. Отстойники и фильтры (из типового проекта № 901-3-233.87)
Часть 2. Контактные камеры.
- Альбом VII Ведомости потребности в материалах
Часть I. Отстойники и фильтры (из типового проекта № 901-3-233.87)
Часть 2. Контактные камеры
- Альбом VIII Спецификации оборудования
Часть I. Отстойники и фильтры (из типового проекта № 901-3-233.87)
Часть 2. Контактные камеры
- Альбом IX Сметы. Часть I. Отстойники и фильтры (из типового проекта № 901-3-233.87)
Часть 2. Контактные камеры

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

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИЭП инженерного оборудования,
Москва, П17279, ул.Профсоюзная, д.93а

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

В7КА ПОСТАВЩИК Свердловский филиал ЦИТП
620062, г.Свердловск, ул.Чевышева, 4

Инв. № 22150

Катал. л. № 058046

Е. БЕЛЯЕВА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ПРОЕКТА

А. КЕТАОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ИНСТИТУТА