

СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 902-03-42.85 УДК 628.163.001.2
ОАО «ЦПП»	СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 1,4; 2,7; 4,2; 7,0 ТЫС.М3/СУТКИ	ОИВВ
МАРТ 1986		На 2 листах На 4 страницах Страница I

СХЕМА ГЕНПЛАНА

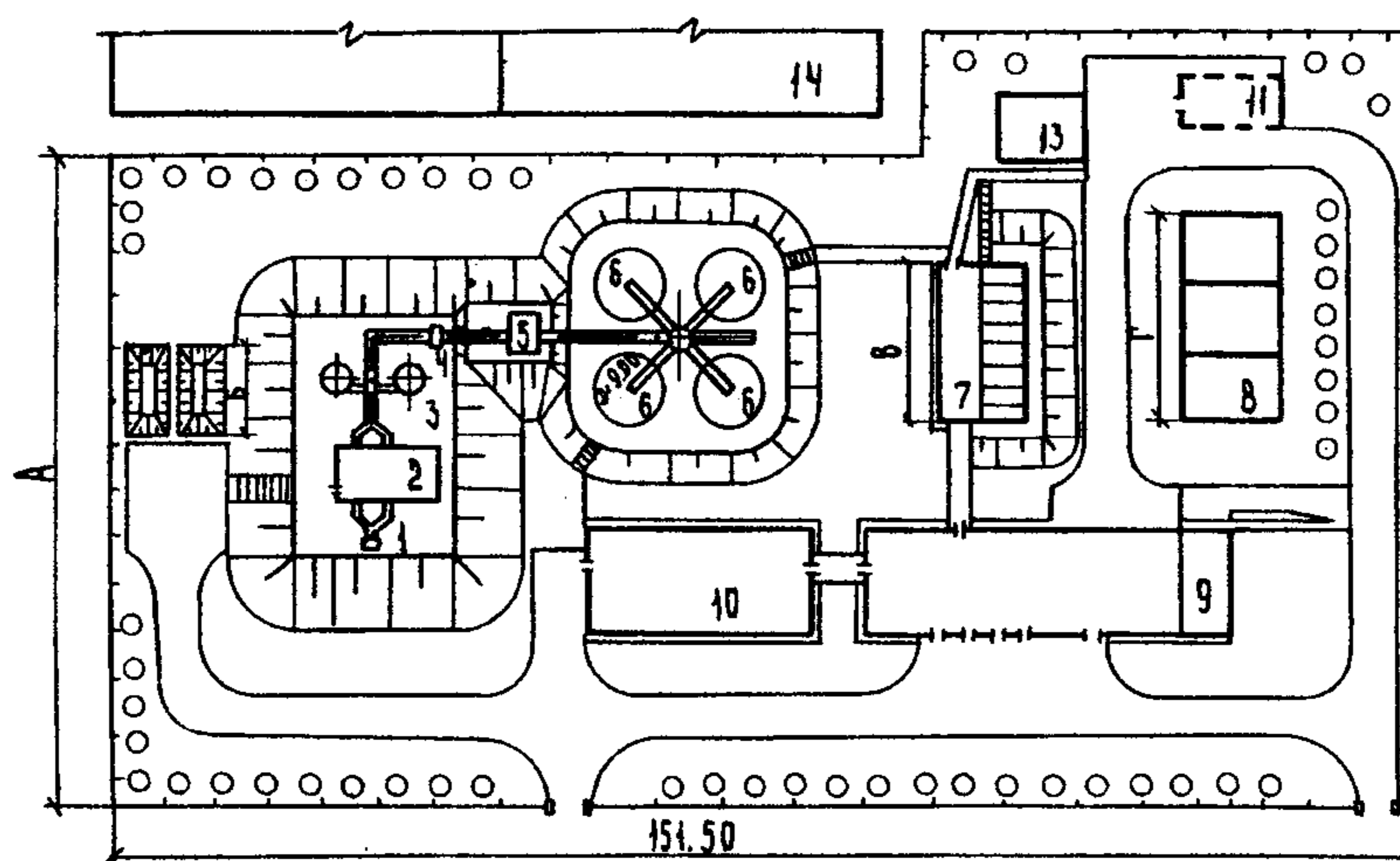


ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ К СХЕМЕ ГЕНПЛАНА

Производи- тельность тыс.м3/сутки	1,4	2,7	4,2	7,0
А	86,50	87,50	89,5	92,50
Б	6	6	10	10
В	9	12	18	24
Г	21	22	24	27

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер	Наименование	Обозначение типового проекта
1	Приемная камера	4.902-3
2	Здание решеток	902-2-345
3	Песколовки	902-2-33I
4	Водоизмерительный лоток	902-9-5 тип 3
5	Камера смешения	902-2-393.85
6	Вертикальные отстойники диаметром 9 м со встроенной камерой хлопьеобразования	902-2-393.85
7	Здание фильтров	902-3-46.85
8	Блок резервуаров	902-9-33.85
9	Производственно-вспомогательное здание	902-9-32.85
10	Административно-бытовой корпус	902-9-12
11	Хлораторная	901-7-4,84
12	Песковые площадки	
13	Площадка для складирования фильтрующих материалов	
14	Иловые площадки	

СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 1,4; 2,7; 4,2; 7,0 ТЫС.М3/СУТКИ

ТИПОВЫЕ
ПРОЕКТНЫЕ
РЕШЕНИЯ
902-03-42.85

Лист I
Страница 2

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Станции физико-химической очистки предназначены для очистки сточных вод с резко колеблющимся притоком по сезонам года, для объектов с большим процентом содержания в городских стоках промышленных вод (более 50%) и для объектов, где необходимо удаление из сточных вод биогенных элементов.

В проекте принята концентрация загрязнений по взвешенным веществам и БПК_{полн} - 300 мг/л. При физико-химическом методе эффект механической очистки составляет по взвешенным веществам до 80%, по БПК_{полн} до 75%, по ХПК до 60%, по растворимым фосфатам 70-80%.

На фильтрах ОКСИПОР происходит снижение концентрации загрязнений по взвешенным веществам до 90%, по БПК_{полн} до 80%.

Строительство станций предусматривается по типовым проектам, указанным на I-ой странице каталожного листа.

I51A ПОКАЗАТЕЛИ ГЕНПЛАНА

	Пропускная способность тыс.м3/сут.			
	1,4	2,7	4,2	7,0
Площадь участка, га	1,15	1,15	1,22	1,24
Площадь застройки, га	0,18	0,19	0,21	0,22

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
- минус 30°С

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР -
- IV, IVB, IIB

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 1,4; 2,7; 4,2; 7,0 ТЫС. МЗ/СУТКИ

ТИПОВЫЕ
ПРОЕКТНЫЕ
РЕШЕНИЯ
902-03-42.85

Лист 2

Страница 3

СЗДТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Сточная вода от насосной станции поступает в приемную камеру, проходит последовательно решетки, песколовки, водоизмерительный лоток и поступает в камеру смешения, куда насосами-дозаторами подается 10%-ный раствор коагулянта; смешение его со сточной водой осуществляется сжатым воздухом. Далее сточная вода проходит отстойник и попадает в камеру хлопьеобразования, после чего дальнейшая очистка осуществляется на фильтрах ОКСИПОР.

Из фильтров очищенная сточная вода под гидростатичным давлением по трубопроводу поступает в контактный резервуар на обеззараживание жидким хлором.

Проектом предусмотрен аварийный сброс из приемной камеры и после отстойников.

Электроснабжение объектов очистной станции осуществлено от КТП, встроенной в производственно-вспомогательное здание.

Телефонизация и радификация осуществляется от соответствующих городских или поселковых сетей канализуемого объекта. Проектом предусмотрено централизованное теплоснабжение станции.

Прокладка внутриплощадочных сетей водопровода, бытовой канализации, теплоснабжения, электроснабжения, телефонизации и радификации определяется при привязке проекта и разработке генплана станции.

ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ

		Пропускная способность в тыс.мЗ/сутки			
		1,4	2,7	4,2	7,0
Вода	мЗ/ч	2,5I	2,5I	2,5I	2,5I
Тепло	квал/ч	<u>275700</u>	<u>2784II</u>	<u>28423I</u>	<u>2902II</u>
	кВт	237,7	240,0	245,0	250,2
Потребная электрическая мощность	кВт	315,6	323,6	343,6	345,6

РЕЖИМ РАБОТЫ И ПИТАТИ

		Пропускная способность в тыс.мЗ/сутки 1,4-7,0
Количество смен		3
Общее количество работающих в том числе рабочих		23 21
то же, в наиболее многочисленной смене		12
Коэффициент сменности		2

СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 1,4; 2,7; 4,2; 7,0 ТЫС.М3/СУТКИ		ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 902-03-42.85		Лист 2 Страница 4
Но-мер	Наименование здания и сооружения	VII B Общая сметная стоимость в тыс.руб.	G3NB Объем строительный в м3	G3OC Площадь застройки в м2
1	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ОТСТОЙНИКИ ДИАМЕТРОМ 9 М СО ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ			
	Производительность 1,4 тыс.м3/сутки	44,83	838,81	144,75
	Производительность 2,7 тыс.м3/сутки	44,83	838,81	144,75
	Производительность 4,2 тыс.м3/сутки	65,45	1292,30	225,10
2	ЗДАНИЕ ФИЛЬТРОВ			
	Производительность 1,4 тыс.м3/сутки	50,43	713,8	139,6
	Производительность 2,7 тыс.м3/сутки	61,36	795,4	172,6
	Производительность 4,2 тыс.м3/сутки	85,40	1290,6	238,4
3	БЛОК РЕЗЕРВУАРОВ			
	Производительность 1,4 тыс.м3/сутки	29,56	965,11	289,51
	Производительность 2,7 тыс.м3/сутки	30,30	1010,89	302,61
	Производительность 4,2 тыс.м3/сутки	32,55	1095,15	328,81
4	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ			
	Производительность 1,4 тыс.м3/сутки	143,76	3337,0	543,3
	Производительность 2,7 тыс.м3/сутки	144,04	3337,0	543,3
	Производительность 4,2 тыс.м3/сутки	145,44	3337,0	543,3
	Производительность 7,0 тыс.м3/сутки	145,95	3337,0	543,3
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ				
Схема генплана приведена для станции пропускной способностью 7,0 тыс.м3/сут. Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г.				
B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ				
Альбом I - Пояснительная записка				
Альбом II - Чертежи				
Объем проектных материалов, приведенных к формату А4- 121 форматок				
B7BA АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИЭП инженерного оборудования. П17279, Москва, Профсоюзная, 93А				
B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Гостражданстроем, приказ № 252 от 21.09.85 г. Введены в действие ЦНИИЭП инженерного оборудования. Приказ № 59 от 5.10.85 г.				
B7KA ПОСТАВЩИК ПРОЕКТА ОАО «ЦПП», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2				
Инв. № 20929 Катал. л. № 053088				