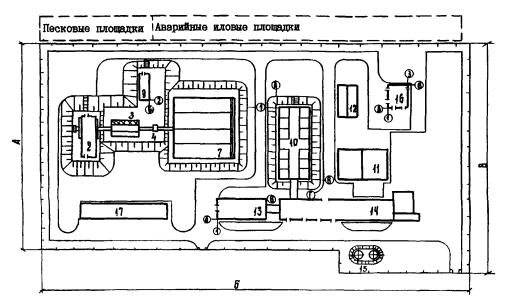
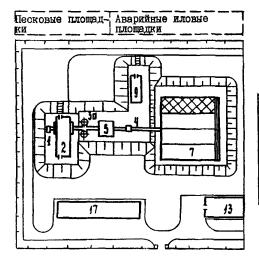
СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2  ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	902-03-87.88		
ОАО «ЦПП»	СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25; 17; 10 ТЫС.МЗ/СУТКИ	удк 628.163		
февраль 1989	RNHABOQNTX3OQII RIJI HILANQSTAM SHBOIINT	На 6-и страницах Страница 1		

### СХЕМА ГЕНІЛІАНА С АЭРИРУЕМЫМИ ПЕСКОЛОВКАМИ



ФРАГМЕНТ СХЕМЫ ГЕНГЛАНА С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМИ ПЕСКОЛОВКАМИ С КРУГОВЫМ ДВИЖЕНИЕМ ВОДЫ



# ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ К СХЕМЕ ГЕНЦІАНА

Размеры	Производительность тыс.м3/сут.				
	25	17	IO		
A	123·	123	116,0		
Б	249	255	245		
В	137	137	130		

СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬ— НОСТЬЮ 25,0; 17,0; 10,0 ТЫС.МЗ/СУТКИ ТИПОВЫЕ МАТЕ-РИАЛЫ ДІЯ ПРО-ЕКТИРОВАНИЯ 902-03-87.88 Лист I Страница 2

# ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

1616 TITI	Наименование	Обозначение типового проекта
1	Приемная камера	Серия 4.902-3
2	Здание решеток (для производительности 25 тыс.м3/сут.)	902-2-451.88
	Здание решеток (для производительности 17; 10 тыс.м3/сут.)	902-2-450.88
3	Песколовки аэрируемые Песколовки горизонтальные с круговым движением воды	902-2-372.83 902-2-33I
1.	•	тип УІ
4	Лоток Вентури	902-9-44.87
5	Камера смешения (для производительности 25 тыс.м3/сут.)	902-2-400.86
1	Камера смешения (для производительности І7 тыс.м3/сут.)	902-2-430.87
_	Камера смешения (для производительности 10 тыс.м3/сут.)	902-2-421.86
7	Отстойники горизонтальные шириной 9 м со встроенной камерой клоцьеобразования (4 отделения)(для производительности 25 тыс.м3/сут.)	902-2-400.86
	Отстойники горизонтальные шириной 6 м со встроенной камерой	
1	хлопьеобразования (3 отделения) (для производительности	
	I7 тыс.м3/сут.)	902-2-430.87
	Отстойники горизонтальные шириной 6 м со встроенной камерой	
	хлопьеобразования (2 отделения) (для производительности	]
	10 тыс.м3/сут.)	902-2-421.86
9	Насосная станция песколовок и первичних горизонтальных	1
	отстойников	902-2-389, 85
10	Елок фильтров (для производительности 25 тыс.м3/сут.)	902-3-48.86
1	Елок фильтров (для производительности 17 тыс.м3/сут.)	902-3-60.87
	Елок фильтров (для производительности IO тыс. м3/сут.)	902-3-51.86
II.	Елок резервуаров	902-9-43.87
15	Контактный резервуар	902-3-12
13	Административно-бытовое здание	902-9-19
14	Производственно-вспомогательное здание с центрифугами	902-9-43.87
	и узлом подготовки осадка	
15	Осадкоуплотнители (для производительности 25;17 тыс.м3/сут.)	902-2-358
1	Осадкоуплотнители (для производительности ІО тыс.м3/сут.)	902-2-354
16	Хлораторная (для производительности 25; 17 тыс.м3/сут.)	901-7-5.84
	Хлораторная (для производительности IO тыс.м3/сут.)	901-7-4.84
17	Площадка для стоянки автомашин	

СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОЛИТЕЛЬНОСТЬЮ 25.0; 17.0; 10.0 ТЫС.МЗ/СУТКИ TUIIOBHE MATE-PUAJH JUH IIPOEKTUPOBAHUH 902-03-87.88

Лист 2 Страница 3

#### D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Станция физико-химической очистки предназначена 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 БІКполн.— 300 мг/л. При физико-химическом методе эффект механической очистки составляет по взвешенным веществам до 80%, по БІКполн. до 75%, по ХІК до 60%, по растворимым фосфетам 70-80%.

На фильтрах (КСИПОР происходит снижение концентрации загрязнений по взвешенным веществам до 90%, по БІК до 80%.

Строительство станции предусматривается по типовым проектам, указанным на І-ой странице каталожного листа.

### 151A показатели генціана

Наименование	Производительность тыс.м3/сут.					
	25	17	10			
Площадь участка га	3,24	3,17	3,0			
Площадь застройки га	I,23	1,15	0,98			
Плотность застройки %	40	36	33			

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА — МИНУС 30°C

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР – IB; IB; IIB.

G2 EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - Обычные

### **G3DT** технологический процесс

Сточная вода от насосной станции поступает в приемную камеру, проходит последовательно решетки, несколовки, водоизмерительный лоток и поступает в камеру смещения, куда насосами-дозаторами подвется 10%-ный раствор конгулянта, смещение его со сточной водой осуществляется сжатым воздухом. Далее сточная вода проходит в камеру жлопьеобразования и попадает в отстойник, после чего дальнейшая очистка осуществляется на фильтрах СКСИПОР.

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

Проектом предусмотрен аварийный сброс из приемной камеры и после отстойников.

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

Телефонизация и радиофикация осуществляется от соответствующих городских и посел-ковых сетей канализуемого объекта.

Проектом предусмотрено централизованное теплоснабжение станции и выполнен вариант с местной котельной.

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

CTAHUNI QUSUKO-XIMMYECKOÑ OYUCTKU CTOYHHX BOZ

HILDRIE MATERIALIUM
HILDRICH M

Лист 2 Страница 4

ПРО	M3B0	TNILC	ЕЛЬН(	остыо	25,0;17,0;10,0 THC.M3/CYT	КИ	для проектирования с 902-03-87.88			Страни	Страница 4	
VIMA		ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИВ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ										
								Тиновая проектия документация			igra	
1										MINE BOKESET	Ap.	]_ ,
		Наименование показателей						lcero	ша і м <sup>3</sup> общей площина на і м <sup>3</sup> строительного объема	RA PROWIEJE ODBINING	на 1 млн. руб. СМР	Примечиние
			1	Едминица	менциости	EA05	м3	/cyr.				
G3DB	-	RICHA	Расчетные едистик	2 2 6	в натуральном выражения	EA07	TH	с.м3				
		Мощность предприятия	<b>Z</b> B	Agenting To- nonorro ofsens To- sapsos apo-	в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08						
		HOCTS I	- bec		Моциость	ЕД06	25	000				
		Мош	Количество рас- четикх единиц	Годовой объем то- варной про- дукции	в натуральном ныражении	ЕД09	91	25				
			λ. E	Togo of sea maper nyrcm	, в оптовых ненях, тыс. руб.	EД10						
	o ada				ства (себестоимость), тыс. руб. тели на 1 м <sup>3</sup> сточной жидкости, кол.)	CI102	23	9,6		2,63		
	Производствения программ				), тыс. руб. ели на 1 руб. товарной продукции, коп.)	CI107						
	одстве	y	ровень	рентабель	ности (прибыль к себестонмости), %	CT103						
	poisse			таемости стоимост	капиталовложений пк), год	CT104	8					
	ı	П	экведен	ные загра	ты, тыс. руб. (удельные показателя, руб.)	СП06	36	8,2		0,04		
			механизат в, %	ини и автоматизации производственных	WTII	73						
		У	деньный	k вес рабо	чих, закитых ручным трудом, %	10A62	5					
				кость изго	отовления продукции (годовая), чел. ч.	TP07	87	600		3,50		
İ		Производи- тельность		годовой выпуск вродукции на одного реботношего, тыс. руб.			7,	99				
		II po	er/cer	то же	, в натурельном вырежения	MT07	30	4166				
		octs page-			общия	MTT02	30	)				
G3DD	7	MENOCES Det sen		B TOM THEORE	рабочих	MT03	30	)				
	ĕ	Uncrease Taxonomic			в наиболее многочисленную смену	MT04	15					
	N UITS	16	количество рабочих		к двей в году	MLL08	36	5				
	Режам реботы и штаты	к	OVINTECT	ТВО СМЕН E	cynce	MTO1	3					
	Режави	п	родолж	мтельност	гь смены, ч	MT09	8					
		к	коэффициент сменности по рабочны				2					
		×	коэффициент загрузки оборудования				0,	,85				
G3OC			_		застройки ГВ	XIIOi	I,	23				
G3OB		יער A			общая га	ХП02	3,	24				
	SAM CETATION	TOTO COMPANY.	3 TO	M	подземной части	ХП03	L					
_	Техническая жарактеристика		- Great		встроенных (бытовых) помещений	XX109		<u></u>				
G3NB	in a	-def	_		общий	XE01	L					
		объем стронтель- ный, м <sup>3</sup>	B TO	M	подземной части	ХБ02						
	I	1 2 5	THE	Te .	встроенных (бытовых) помещений	X1603	Т		1	T		

<sup>\*</sup> для заполнения данных проекта привязки

СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25,0; I7,0; I0,0 ТЫС.МЗ/СУТКИ ТИПОВЫЕ
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ
902-03-87.88

Лист 3 Страница 5

								Ta	Гановая проектная покументация														
									Удельные показатели														
VIIA				ŀ	Такоменование показателей		Код	Boero	т 1 м² общей площим на 1 м³ строительного объема	епинил расчетную ма	на 1 мля. руб. СМР	Примечание											
VIIB	7	ęğ.	-	,	общая		CC01	1071,4		42,85													
VIIL	113C	YZETES YZETES R. DVG		том	строительно-монтажных работ		CC02	841,5				-											
	Стоявмость	CMETREE CTOHMOCTS, TEAC, DYG. (УДЕЛЬЯВАЕ ПОКЕЗЕТЕЛИ, DYG.)	7	Cire	— оборудования		CC03	229,9															
					общая с учетом условной прив	<b>13KW</b>	CC10																
	e de					TP08	202960		8,1														
Vijf	Трудо- евенсость		10	удоза	траты построечные, челч		TP06	172000		6,9													
VIKB	<b>-</b>			ģ.	всего		PIIO1	2292,0		91,7													
				(удельные по- кезетели, кг)	приведенный к М400		P1102	2248,0		89,9													
			II.	(уде	в том числе на индустравльные	издения	PEI,03	0,0233		03,3													
	i	ę.	٠	ģ	всего		PC01	717,0		28,7													
		Материало емкость	5	e nores kr)	приведенная к классу А-1 и Ст3		PC02	1028,0		4I,I													
		гризла	Сталь, т (уде- лъные показа- тели, кт)		в том числе на индустриальные	изделка	PC03	10.00,0		11,1													
	,	<b>78</b>	一	Бет	ря <b>и железо</b> бетон, м <sup>з</sup>	PE01	6550		0,26														
			Киршч, тыс. шт.				PK01	640		0,0256													
VILH						м³/сут	<b>ЭВ13</b>	66,5		0,0026													
		₽ PG	холодиой		расченный	n/c	9B11	0,77		0,00002													
		Pacxog	×		годовой, м <sup>3</sup>	<u> </u>	<b>3B14</b>	24300		0,97	-												
						кВт	<b>ЭТ</b> 01	608,7															
				ه ا	ا ا	_ L										расчетный,	кжал/ч	9T14	52 <b>343</b> I		20,8I		
								Boar		годовой,	ГДж	9T21	II537,9		0,46								
						(удальные показатели, ГДж)	Гкал	<b>ЭТ25</b>	2755,0														
	NCT PE					кВт	3T02	248															
	е с у р сы на произвойственные и эксппуатационные кужды						жые ну.			ление	расчетный,	Ккал/ч	<b>ЭТ15</b>	234039		9,36							
	тапион			на отопление	годовой,	ГДж	<b>ЭТ22</b>	5482,I		0,22													
VILN	жсппуя	legi legi			(удельные ноказатели, ГДж)	Гкал	9T26	I309															
	еме и з	Расход тепля	Рыскод у в том числе	лепрево		кВт	<b>ЭТ03</b>	336,5															
	дствен				расчетный,	ккал/ч	<b>ЭТ16</b>	289392		II,6													
	рекноф				MOT #	# TOW	b   5	B TOM TECHO	годовой,	гдж	<b>ЭТ23</b>	6055,8		0,24									
	CAN MA D				(удельные показатели, ГДж)	Гкал	<b>ЭТ27</b>	1446															
VILL			Pa (y	сход з Дельн	мектроэнергия, годовой, МВт-ч ые воказатели, кВт-ч)		IICO8	2700		108													
VILK	٥		По	требн	ая электрическая мощность, кВт		3M01	683,I		0,027													
V1GB			П	родол	жительность строительства, мес.		IICO1	I5,0															

41 9-2-89 СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОЛ LNIIOBPIE Лист З RILL HILANGETAN ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25,0; 17,0; 10,0 ТЫС. МЗ/СУТКИ **IIPOEKTUPOBAHUA** Страница 6 902-03-87.88 Номер Общая Объем Thomans TOH-Наименование здания и сооружения сметная строи-Сзиа тель-38-G30С стройки VIIB CTONшану в м2 MOCTS B THC. ний в мЗ pyo. Ι Приемная камера 0,42 2 Здание решеток (для производительности 25000м3/сутки) (для производительности 17000, 10000 м3/сутки) 59,06 28,6 I63I 638 3 Песколовки аэрируемые (для производительности 25000 м3/сутки) (для производительности 17000; 10000 м3/сутки) 33,3 Песколовки горизонтальные с круговим движением воды (для производительности 25000 м3/сутки) (для производительности 17000; 10000 м3/сутки) 82,4 38,5 23, I 12, I 457,8 188.4 Водоизмерительный лоток I,IO 7;5 Отстойники горизонтальные шириной секции 9 м со встроенной камерой клопьеобразования (для производительности 25000 м3/сутки) I68,43 89II.85 1276,56 Отстойники горизонтальные шириной секции 6 м со встроенной камерой хдопьеобразования (3 отделения) (для производительности 17000 м3/сутки) II3,89 3492.6 798,2 Отстойники горизонтальные шириной секции 6 м со встроенной камерой клопьеобразования (2 отделения) (для производительности 10000 м3/сутки) 82,12 2180,7 558.2 Отстойники радиальные диаметром 18 м со встроенной камерой клопьеобразования 4704,87 1237,52 I49.75 9 Насосная станция песколовок и отстойников 35,5 103 7II IO Блок фильтров (для производительности 25000 м3/сутки) (для производительности 17000 м3/сутки) (для производительности 10000 м3/сутки) 230,67 179,91 121,8 804,4 578,0 384,0 3392,0 2429,0 12 Контактный резервуар 27:2 425,0 152,0 13 67,55 1600.0 436,2 Административно-битовое здание I4:II Производственно-вспомогательное здание 256,08 8342 1387 Производственно-вспомогательное здание с центрифугами и узлом подготовки осадка 352.5I 9419,5 1698,4 15 Осадкоуплотнители (для производительности 25000; 17000 м3/сутки) (для производительности 10000м3/сутки) 23,3 16.5 686,8 335,2 335,2 150.0 16 **Хлораторная** (для производительности 25000; 17000 м3/сутки) (для производительности 10000 м3/сутки) 59,65 26,04 1094,2 453,0 156.3 81.1

#### HOHOTHWIETPHIE TAHHPIE

Схема генциана приведена для станции производительностью 25 тнс.м3/сут. Вариент с горизонтальными отстойниками и мехобезвоживанием осадка на центрифугах и центрадизованным отоплением. За расчетный показатель принят I м3 суточной производительности. Сметная документация составлена в нормах и ценах I984 г.

ТМП 902-03-87.88 разработани взамен ТМП 902-03-47.86,902-03-50.86,902-03-59.87.

B7EA перечень альбомов

> Альбом I Альбом 2 Пояснительная записка 翌日の Технические решения Генеральный план

Организация строительства

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 179 форматок.

B7BA ЦНИИЭП инженерного оборудования, 117279, Москва, Профсорзная ул., 93а ABTOP HPOEKTA B7HA **YTBEPKIEHUE** Утверждены Госгражданстроем, Приказ # 320 от 5 ноября 1984 г.

ОАО «ЦПП», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2 B7KA **HOCTABIJIAK** 

Инв. № 23405

Катал.л.№ 062753