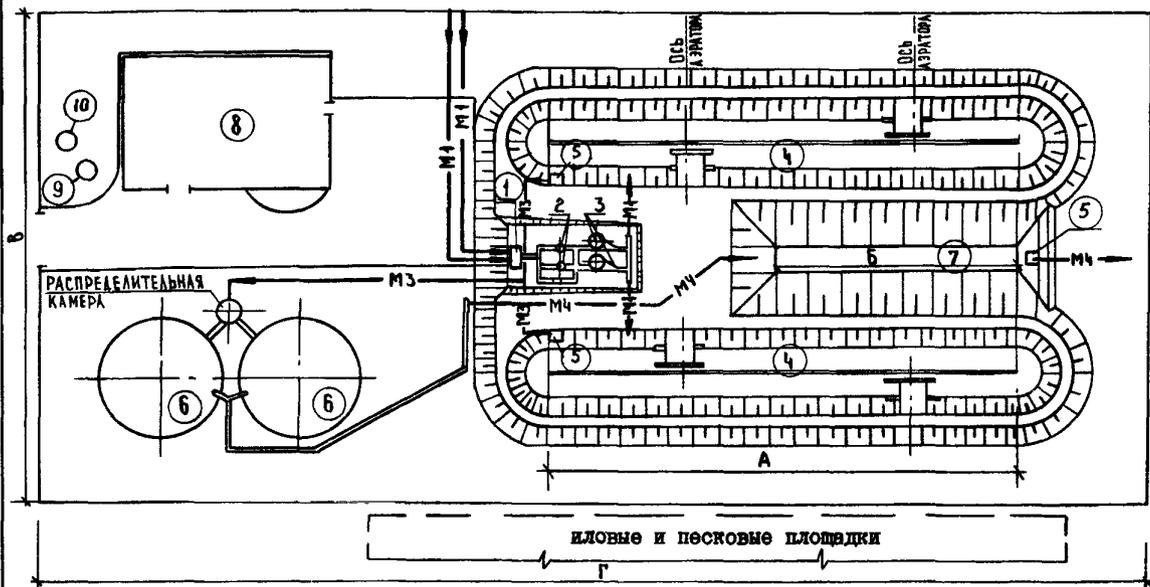


СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 902-3-075.88
ЦИТП	СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЦИРКУЛЯЦИОННЫМИ ОКИСЛИТЕЛЬНЫМИ КАНАЛАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1400, 700, 400, 200, 100 МЗ/СУТКИ	УДК 628.163
ИЮНЬ 1988		На 3 листах На 5 страницах Страница I

СХЕМА ГЕНПЛАНА



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Но- мер	Наименование	Обозначение типового проекта
1	Приемная камера	Серия 4.902-3
2	Решетки-дробилки РД-200 (для производительности 1400 м ³ /сутки)	902-3-075.88
3	Песколовки \varnothing 900 (для производительности 1400 м ³ /сутки)	"-"
4	Песколовки \varnothing 500 (для производительности 700+100 м ³ /сутки)	"-"
5	Циркуляционный окислительный канал	"-"
6	Камера водовыпуска	"-"
7	Вторичные отстойники \varnothing 9,0 м (для производительности 1400 м ³ /сутки)	902-2-361
8	Вторичные отстойники \varnothing 6,0 м (для производительности 700 м ³ /сутки)	902-2-359
9	Вторичные отстойники \varnothing 4,5 м (для производительности 400+100 м ³ /сутки)	902-2-356
10	Контактная емкость	902-3-075.88
11	Производственно-вспомогательное здание (для производительности 1400 м ³ /сутки)	902-9-45.88
12	Производственно-вспомогательное здание (для производительности 700+100 м ³ /сутки)	902-9-31.85
13	Резервуар циркулирующего активного ила	902-3-075.88
14	Резервуар технической воды	"-"

СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЦИРКУЛЯЦИОННЫМИ
ОКИСЛИТЕЛЬНЫМИ КАНАЛАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1400, 700, 400,
200, 100 МЗ/СУТКИ

ТИПОВЫЕ
ПРОЕКТНЫЕ
РЕШЕНИЯ
902-3-075.88

Лист I
Страница 2

ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ К СХЕМЕ ГЕНПЛАНА

Размеры	Производительность мЗ/сутки		
	1400	400	100
А	75	40	20
Б	30	25	10
В	45	42	38
Г	128	87	63,5

151А

ПОКАЗАТЕЛИ ГЕНПЛАНА

Наименование	Производительность мЗ/сутки		
	1400	400	100
Площадь участка, га	0,59	0,37	0,24
Площадь застройки, га	0,34	0,08	0,08

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Циркуляционный окислительный канал представляет собой замкнутый в плане канал с гидравлической глубиной 1.0+1.2 м. Изменение объема канала достигается за счет варьирования длины прямолинейного участка канала.

Концентрация загрязнений в поступающей в ЦОК сточной воде принята по БКполн. и взвешенным веществам - 300, 200 и 150 мг/л, в очищенной - 15 мг/л.

В циркуляционных окислительных каналах установлены плавающие аэраторы типа АС-0,3, АС-0,6, АС-1.05, над которыми предусмотрены неотапливаемые павильоны.

J3DB	СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА	- <u>38 кгс/м²</u> 0,38 кПа
N1BD	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	- минус 20°C
J3NB	ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА	- <u>70 кгс/м²</u> 0,70 кПа
G2DD	КЛИМАТИЧЕСКИЙ РАЙОН И ПОДРАЙОНЫ СССР	- ПБ, ПВ, Ш
G2EE	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	- обычные

СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЦИРКУЛЯЦИОННЫМИ
ОКИСЛИТЕЛЬНЫМИ КАНАЛАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1400, 700, 400,
200, 100 МЗ/СУТКИ

ТИПОВЫЕ
ПРОЕКТНЫЕ
РЕШЕНИЯ
902-3-075.88

Лист 2
Страница 3

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Циркуляционный окислительный канал

Кровля

- асбестоцементные
волоконистые листы
унифицированного
профиля по ГОСТ
16233-70, типо-
размеров - 3

земляная емкость с пленочным
или асфальтобетонным покрытием

Контактная емкость

земляная с твердым покрытием

Камера водо-
выпуска

- монолитный бетон
В15, F 50

Павильон над аэратором

Фундаменты - под колонны -
монолитные из
бетона класса
В15

Отделка

- окраска металлических
конструкций масляной
краской двумя слоями
по грунтовке

Несущие кон-
струкции - стальные, сталь
марки ВСтЗсп5-1,
ВСтЗкп2-1

Стены - асбестоцементные
волоконистые листы
унифицированного
профиля по ГОСТ
16233-70, типо-
размеров - 3

63DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Сточная вода насосной станцией подается в приемную камеру и далее последовательно проходит решетку, песколовки и поступает в циркуляционный окислительный канал, куда в зону перед аэратором подается циркуляционный активный ил. Иловая смесь аэрируется с помощью аэраторов клеточного типа и благодаря турбулентности потока жидкости поддерживается во взвешенном состоянии. Процесс очистки проходит в режиме продленной аврации при низкой нагрузке на активный ил и глубокой его минерализации.

Иловая смесь из циркуляционного окислительного канала поступает во вторичные отстойники через камеру с водосливом. Отстойная вода после отстойников направляется в контактную емкость - земляной канал с твердым покрытием.

Обеззараживание сточных вод предусмотрено гипохлоритом натрия.

Циркуляционный активный ил под гидростатическим давлением по трубопроводу поступает в резервуар активного ила, из которого насосом перекачивается в циркуляционный окислительный канал. Избыточный активный ил удаляется периодически на иловые площадки.

СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЦИРКУЛЯЦИОННЫМИ ОКСИДИТЕЛЬНЫМИ КАНАЛАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1400, 700, 400, 200, 100 М3/СУТКИ			ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 902-3-075.88		Лист 2 Страница 4			
Наименование			Производительность м3/сутки					
			1400		400		100	
			Всего	Удельный показатель	Всего	Удельный показатель	Всего	Удельный показатель
VIIA	СТОИМОСТЬ							
VIIВ	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	<u>81.44</u> 74,06		<u>27.98</u> 26,09		<u>21.57</u> 20,06	
	в том числе:							
VIIГ	строительно-монтажных работ	то же	<u>55.46</u> 48,08		<u>16.95</u> 15,06		<u>12.30</u> 11,33	
VIIД	оборудования	"	25,98		11,03		9,27	
VIIЕ	Стоимость строительно- монтажных работ на 1 м3 объема	руб.		<u>28.73</u> 24,91		<u>29.48</u> 26,20	<u>54.66</u> 50,35	
VIIВ	Стоимость общая на расчетный показатель	тыс. руб.		<u>0.058</u> 0,053		<u>0.070</u> 0,065	<u>0.215</u> 0,200	
VIIА	ТРУДОЕМКОСТЬ							
VIIЖ	Построечные трудовые затраты	чел. дн.	<u>1288.42</u> 1138,12		<u>372.58</u> 326,83		<u>241.20</u> 221,55	
VIIЗ	То же, на расчетный показатель	то же		<u>0.92</u> 0,81		<u>0.93</u> 0,81	<u>2.42</u> 2,21	
VIIА	РАСХОДЫ							
VIIБ	Расход строительных материалов							
	Сталь	т	<u>12.82</u> 12,82		<u>5.84</u> 5,84		<u>4.70</u> 4,70	
	Сталь, приведенная к классам А-І и Ст. 3	"	<u>13.75</u> 13,75		<u>6.04</u> 6,04		<u>4.72</u> 4,72	
	То же, на расчетный показатель	кг		<u>9.82</u> 9,82		<u>15.10</u> 15,10	- <u>27.70</u> 27,70	
	Цемент	т	<u>90.14</u> 94,76		<u>26.78</u> 15,39		<u>10.64</u> 5,97	
	Цемент, приведенный к М400	"	<u>90.03</u> 51,11		<u>27.90</u> 15,37		<u>11.06</u> 5,92	
	То же, на расчетный показатель	кг		<u>64.3</u> 36,5		<u>69.75</u> 38,43	<u>110.6</u> 59,2	
	Бетон и железобетон	м3	<u>361.53</u> 264,59		<u>90.89</u> 66,84		<u>43.85</u> 30,05	
	в том числе:							
	монолитный	"	<u>195.53</u> 195,53		<u>49.39</u> 49,39		<u>29.52</u> 29,52	
	оборный	"	<u>166.0</u> 69,06		<u>41.50</u> 1,53		<u>14.33</u> 1,53	
	Листы асбестоцементные волоконистые	тыс. усл. пл.	<u>8.72</u> 8,72		<u>4.36</u> 4,36		<u>3.55</u> 3,55	
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
Наименование			Производительность м3/сутки					
			1400		400		100	
			Всего	Удельный показатель	Всего	Удельный показатель	Всего	Удельный показатель
G3NB	Объем строительный, м3		1930,0		575,0		225	
V1NP	Объем строительный на расчетный показатель, м3			1,38		1,44	2,25	
G30C	Площадь застройки, м2		2684,0		955,0		450,0	

СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЦИРКУЛЯЦИОННЫМИ ОКИСЛИТЕЛЬНЫМИ КАНАЛАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1400, 700, 400, 200, 100 м ³ /СУТКИ		ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 902-3-075.88		Лист 3 Страница 5
Но- мер	Наименование здания и оборудования	Общая сметная стоимость в тыс. руб. V11B	Объем строительный в м ³ G3NB	Площадь застройки в м ² G30C
1.	Приемная камера	0,51	1,8	1,5
2.	Решетки-дробилки РД-200 (для производительности 1400 м ³ /сутки)	2,51		
3.	Песколовки			
	производительность 1400 м ³ /сутки	1,49	2,20	1,30
	производительность 400 и 100 м ³ /сутки	0,68	0,26	0,40
4,5,7	Циркуляционный окисли- тельный канал			
	производительность 1400 м ³ /сутки	<u>81,44</u> 74,06	1930,00	2684,00
	производительность 400 м ³ /сутки	<u>27,98</u> 26,09	575,00	955,00
	производительность 100 м ³ /сутки	<u>21,57</u> 20,06	225,00	450,00
6	Вторичные отстойники			
	производительность 1400 м ³ /сутки	20,33	829,00	313,00
	производительность 400 м ³ /сутки	6,73	168,00	75,00
	производительность 100 м ³ /сутки	3,36	84,00	38,00
8	Производственно-вспомога- тельное здание			
	производительность 1400 м ³ /сутки	49,85	824,20	242,70
	производительность 400 м ³ /сутки	37,68	631,00	147,70
	производительность 100 м ³ /сутки	35,98	631,00	147,70
9	Внутриплощадочные сети			
	производительность 1400 м ³ /сутки	9,86	-	-
	производительность 400 м ³ /сутки	2,57	-	-
	производительность 100 м ³ /сутки	2,54	-	-
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ				
Типовые проектные решения разработаны взамен типовых проектов 902-2-255, 902-2-256 и 902-2-257.				
За расчетный показатель принят 1 м ³ суточной производительности.				
Основные показатели и технические характеристики приведены только для циркуляционных окислительных каналов для БКПолн. 300 мг/л.				
В числителе даны значения для циркуляционных окислительных каналов с экраном из пленочного покрытия, в знаменателе - из асфальтобетонного.				
Ориентировочная стоимость строительства иловых площадок на естественном основании в диапазоне 1400+100 м ³ /сутки соответственно 10,0-2,5 тыс.руб.				
B7EA	СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ			
	Альбом I - Пояснительная записка			
	Альбом II - Технологические, электротехнические решения			
	Альбом III - Строительные решения			
	Альбом IV - Спецификации оборудования			
	Альбом V - Ведомости потребности в материалах			
	Альбом VI - Сметы. Часть I, часть II, часть III.			
	Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 1092 форматок.			
B7BA	АВТОР ПРОЕКТА	ЦНИИЭП инженерного оборудования, 117279, Москва, Профсоюзная ул., 93-А		
B7HA	УТВЕРЖДЕНИЕ	Утверждены и введены в действие Госгражданстроем, приказ № 409 от 17 декабря 1987 г. Срок действия 1992 г.		
B7KA	ПОСТАВЩИК	Центральный институт типового проектирования. 125879, Москва, Смольная ул., 22		

Инв. № 22977

Катал. л. № 061073