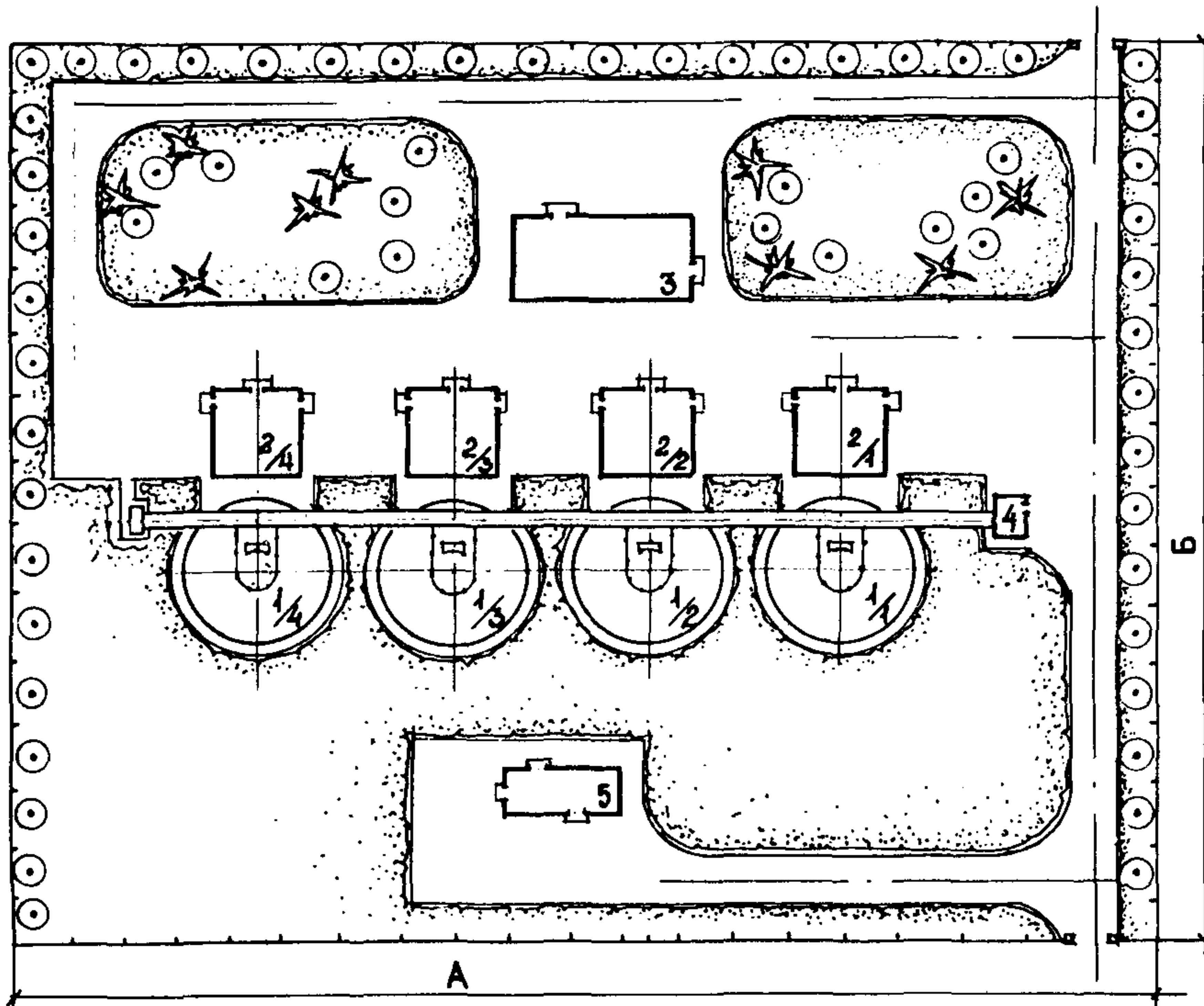


<p>СССР</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ 902-05-14.86 УДК 628.16</p>
<p>ЦИТП</p>	<p>МЕТАНТЕНКИ ОБЪЕМОМ 1100, 2500, 5000, 9000 КУБ.М</p>	<p>ДИРЕ</p>
<p>ЯНВАРЬ 1987</p>		<p>на 2-х листах на 4-х страницах Страница I</p>

СХЕМА - ГЕНПЛАНА



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Но-мер	Наименование	Обозначение типового проекта
1/ 1-4	Резервуар метантенков объемом 1100 куб.м	902-5-15.86
	То же объемом 2500 куб.м	902-5-16.86
	То же объемом 5000 куб.м	902-5-17.86
	То же объемом 9000 куб.м	902-5-18.86
2/ 1-4	Инжекторная метантенков объемом 1100 куб.м	902-5-19.86
	То же объемом 2500 куб.м	902-5-20.86
	То же объемом 5000 куб.м	902-5-21.86
	То же объемом 9000 куб.м	902-5-22.86
3	Насосная станция метантенков объемом 1100 куб.м	902-5-23.86
	То же объемом 2500 куб.м	902-5-24.86
	То же объемом 5000 куб.м	902-5-25.86
	То же объемом 9000 куб.м	902-5-26.86
4	Башня лифта метантенков объемом 1100 куб.м	902-5-27.86
	То же объемом 2500 куб.м	902-5-28.86
	То же объемом 5000 куб.м	902-5-29.86
	То же объемом 9000 куб.м	902-5-30.86
5	Газосборный пункт метантенков объемом 1100 куб.м	902-5-31.86
	То же объемом 2500 куб.м	902-5-32.86
	То же объемом 5000 куб.м	902-5-33.86
	То же объемом 9000 куб.м	902-5-34.86

ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ К СХЕМЕ ГЕНПЛАНА

Метантенки объемом, куб.м	Размеры участ- ка, м	
	А	Б
1100	132,0	110,0
2500	141,0	114,0
5000	151,0	123,0
9000	174,0	126,5

МЕТАНТЕНКИ 1100, 2500, 5000, 9000 КУБ.М	ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ 902-05-14.86	ЛИСТ I Страница 2
---	--	----------------------

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Строительство комплексов метантенков предусматривается по типовым проектам, указанным на I-ой странице каталожного листа, в составе станций биологической очистки сточных вод производительностью от 50 до 800 тыс.куб.м в сутки.

ISIA ПОКАЗАТЕЛИ ГЕНПЛАНА

№ пп	Наименование		Метантенки объемом, куб.м			
			1100	2500	5000	9000
1.	Площадь участка,	га	1,45	1,60	1,86	2,20
2.	Площадь застройки,	м ²	2900	3400	4420	5560
3.	Площадь проездов и площадок,	м ²	5092	6458	6526	8023
4.	Плотность застройки		0,20	0,21	0,23	0,36
5.	Коэффициент использования территории		0,55	0,62	0,58	0,62

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА минус 20, 30, 40°C G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЙ РАЙОН СССР - III
G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ-обычные

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Комплексы метантенков предназначены для обработки осадков бытовых и близких к ним по составу производственных сточных вод анаэробным методом в термофильном (T=53°C) или мезофильном (T=33°C) режимах сбраживания. Интенсификация процесса сбраживания достигается подогреванием и перемешиванием осадка в резервуарах метантенков. Подогревание осадка осуществляется впуском острого пара через пароструйные инжекторные подогреватели, установленные в инжекторных при каждом резервуаре метантенков. Вертикальное перемешивание осадка осуществляется насосами, установленными в насосной станции метантенков. Сброженный в метантенках осадок направляется на обезвоживание.

Газ, получаемый при сбраживании осадка, поступает в газосборный пункт метантенков и направляется в газовую сеть для использования его на топливно-энергетические нужды станции очистки сточных вод.

Уровень механизации и автоматизации производственных процессов составляет 80%.

G3VD ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Наименование		Комплекс из 4-х резервуаров метантенков			
		1100 куб.м	2500 куб.м	5000 куб.м	9000 куб.м
Сброженный осадок	тыс.куб.м/год	<u>334,0</u>	<u>759,2</u>	<u>1518,4</u>	<u>2733,1</u>
		167,0	379,6	759,2	1366,6
Газ метантенков	тыс.куб.м/год	<u>3436,8</u>	<u>7809,6</u>	<u>15619,0</u>	<u>28118,2</u>
		1689,2	3839,8	7679,6	13820,4
ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ					
Вода: хозяйственное-питьевая	м ³ /час	1,70	1,70	1,70	1,70
		3,00	6,00	12,00	14,00
Тепло:	МВт	<u>0,2286</u>	<u>0,2332</u>	<u>0,2846</u>	<u>0,2854</u>
		Гкал/час	0,1966	0,2006	0,2448
на производственные нужды (теплоноситель-острый пар)	МВт	<u>2,160</u>	<u>4,812</u>	<u>9,600</u>	<u>17,056</u>
		Гкал/час	1,856	4,136	8,240
термофильный режим	МВт	<u>0,556</u>	<u>1,220</u>	<u>2,480</u>	<u>4,344</u>
		Гкал/час	0,476	1,048	2,120
мезофильный режим	МВт	<u>0,556</u>	<u>1,220</u>	<u>2,480</u>	<u>4,344</u>
		Гкал/час	0,476	1,048	2,120
Потребная электрическая мощность	кВт	96,26	124,55	191,47	231,89

МЕТАНТЕНКИ ОБЪЕМОМ 1100, 2500, 5000, 9000 КУБ.М

ТИПОВЫЕ
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ
902-05-14.86ЛИСТ 2
Страница 3

G3DD РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ

Наименование	Метантенки объемом, куб.м			
	1100	2500	5000	9000
Количество смен	3	3	3	3
Общее количество работающих	$\frac{10}{9}$	$\frac{11}{10}$	$\frac{15}{11}$	$\frac{15}{15}$
в том числе:				
рабочих	$\frac{10}{9}$	$\frac{11}{10}$	$\frac{15}{11}$	$\frac{15}{15}$
то же в наиболее многочисленной смене	$\frac{4}{4}$	$\frac{5}{4}$	$\frac{7}{5}$	$\frac{7}{7}$
Коэффициент сменности	$\frac{2,5}{2,25}$	$\frac{2,2}{2,5}$	$\frac{2,14}{2,2}$	$\frac{2,14}{2,14}$

Номер	Наименование здания и сооружения	V11B	Общая сметная стоимость в тыс.руб.	G3NB	Объем строительный, в м ³	G3OC	Площадь застройки в м ²
I/I-4	Резервуар метантенков объемом 1100 куб.м, 1 шт.		52,94 (39,16)		1100 (742,00)		101,64 (210,60)
	То же объемом 2500 куб.м		93,78 (53,66)		2625 (934,32)		180,85 (265,20)
	То же объемом 5000 куб.м		163,66 (71,13)		5160(1016,80)		273,70 (288,60)
	То же объемом 9000 куб.м		273,75 (86,71)		9230(1236,60)		406,28 (351,00)
2/I-4	Инжекционная метантенков объемом 1100 куб.м		19,49		646,15		119,65
	То же объемом 2500 куб.м		20,10		646,15		119,65
	То же объемом 5000 куб.м		25,25		844,78		156,44
	То же объемом 9000 куб.м		26,04		844,78		156,44
3	Насосная станция метантенков объемом 1100 куб.м		42,21		1143,00		238,13
	То же объемом 2500 куб.м		44,35		1143,00		238,13
	То же объемом 5000 куб.м		57,37		1472,40		306,74
	То же объемом 9000 куб.м		57,76		1472,40		306,74
4	Балка лифта метантенков объемом 1100 куб.м		32,52		540,20		34,43
	То же объемом 2500 куб.м		35,59		569,71		34,43
	То же объемом 5000 куб.м		40,69		707,37		34,43
	То же объемом 9000 куб.м		46,29		864,68		37,56
5	Газосборный пункт метантенков объемом 1100 куб.м		29,76		574,50		110,90
	То же объемом 2500 куб.м		29,76		574,50		110,90
	То же объемом 5000 куб.м		30,34		574,50		110,90
	То же объемом 9000 куб.м		33,52		679,30		131,10

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

В числителе приведены показатели для термофильного, в знаменателе - для мезофильного режимов сбрасывания осадка. В скобках приведены показатели по галерее обслуживания для комплекса из четырех резервуаров метантенков.

Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г.


МЕТАНТЕНКИ ОБЪЕМОМ 1100, 2500, 5000, 9000 КУБ.М		ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ 902-05-14.86	ЛИСТ 2 Страница 4
В7БА	СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ		
	Альбом I - Пояснительная записка		
	Альбом II - Чертежи		
	Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 98 форматок		
В7ВА	АВТОР ПРОЕКТА	Гипрокоммунводоканал МЖКХ РСФСР, 109172, Москва, ул. Володарского, 35	
В7НА	УТВЕРЖДЕНИЕ	Утвержден МЖКХ РСФСР приказ № III от 04.03.86 г. Введен в действие институтом "Гипрокоммунводоканал" приказ № 40 от 12.03.86 г. Срок действия 1990 г.	
В7КА	ПОСТАВЩИК	ЦИТП, 125878, Москва, А-445, Смольная ул., 22	
		Инв. № 21536 Катал. л № 055266	

А.Б.Дегтяр



Главный инженер проекта

Н.Г.Хазиков


Главный инженер института