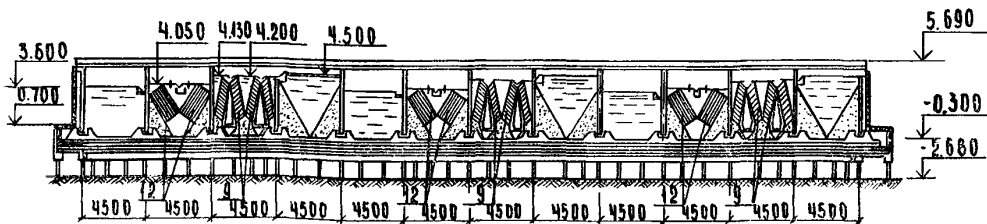
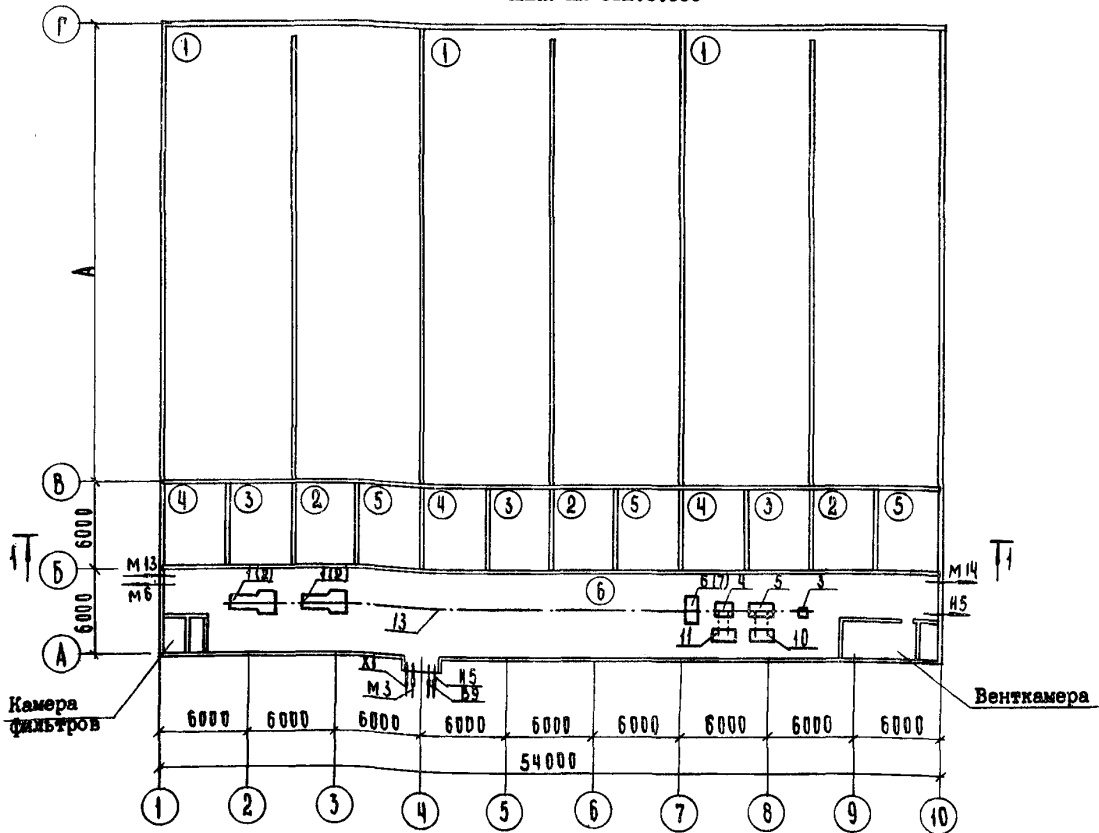


<p>СССР</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-29м. 83 УДК 696.13</p>
<p>ЦИТП</p>	<p>БЛОК ЕМКостей ДЛя СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЕМКОСТЯМИ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛя СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕВЕРНОЙ СТРОИТЕЛЬНО- КЛИМАТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ (ВКЛЮЧАЯ ЗОНУ ВЛИЯНИЯ БАМ) ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 4,2; 7,0 ТЫС.М3/СУТКИ</p>	<p>ДСОА</p>
<p>НОЯБРЬ 1983</p>		<p>На 3-х листах На 5-и страницах Страница I</p>

РАЗРЕЗ 1-1



ПЛАН НА ОТМ. 5.000



БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЕМКОСТЯМИ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕВЕРНОЙ СТРОИТЕЛЬНО-КЛИМАТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ (ВКЛЮЧАЯ ЗОНУ ВЛИЯНИЯ БАМ) ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4,2; 7,0 ТЫС.М3/СУТКИ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	Лист I
	902-3-29м. 83	Страница 2

ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

Производи- тельность тыс.м3/ сутки	Норма водо- отведения л/чел.сут.	А	Количество вставок аз- ротенка ℓ=3 м
4,2	200	21	3
	280	18	2
7,0	200	33	7
	280	30	6

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- МЗ— сточная вода на биологическую очистку
- М6— сточная вода после биологической очистки
- М13— сточная вода после доочистки
- М14— обеззараженная вода
- И5— активный или избыточный уплотненный
- В9— техническая вода
- Х1— хлорная вода (гипохлорит натрия)

ЭКСПЛИКАЦИЯ СООРУЖЕНИЙ

Но- мер	Наименование	Но- мер	Наименование
1	Аэротенк	4	Контактный резервуар
2	Многоярусный илоотделитель	5	Илоуплотнитель
3	Вторичный тонкослойный отстойник	6	Галерея обслуживания

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Но- мер	Наименование	Количество		Но- мер	Наименование	Количество	
		4,2 тыс.м3/сут	7,0 тыс.м3/сут			4,2 тыс.м3/сут	7,0 тыс.м3/сут
1	Турбовоздуходувка ТВ-80-1,6	-	2	9	Установка многоярусного		
2	Турбовоздуходувка ТВ-50-1,6	2	-		илоотделителя	6	6
3	Насос ВКС I/16A-У2	1	1	10	Бак уплотненного ила	1	1
4	Насос К 8/18-У2	2	2	11	Бак технической воды	1	1
5	Насос ФГ14,5/10-У4	2	2	12	Установка вторичного тонко-		
6	Насос ФГ144/10,56-У4	-	1		слояного отстойника	3	3
7	Насос ФГ57,5/9,56	1	-	13	Таль передвижная червячная		
8	Насос ГНОМ 16-15-УА	1	1	3,2		1	1

ДИА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Блок емкостей предназначен для применения в составе станций биологической очистки сточных вод производительностью 4,2; 7,0 тыс. м3/сутки. Блоки емкостей обеспечивают полную биологическую очистку и обеззараживание сточных вод, прошедших решетки и песколовки, с доведением концентрации загрязнений по взвешенным веществам и БПКполн до 15 мг/л.

Блоки емкостей состоят из трех секций шириной 18м. В состав каждой секции входят: аэротенк, многоярусный илоотделитель, тонкослойный вторичный отстойник, контактный резервуар и илоуплотнитель.

Аэротенки переменной длины принимаемой при привязке проекта в зависимости от нормы водоотведения и производительности станции, путем добавления вставок длиной 3 м.

БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЕМКОСТЯМИ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕВЕРНОЙ СТРОИТЕЛЬНО-КЛИМАТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ (ВКЛЮЧАЯ ЗОНУ ВЛИЯНИЯ ВМ) ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4,2; 7,0 ТЫС.М ³ /СУТКИ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-29м.83	Лист 2 Страница 3
---	--------------------------------	----------------------

<p>D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ</p> <p>Фундаменты - свайные по серии I.011-3M вып.2 типоразмеров-1</p> <p>Поддон-ростверк - из сборных железобетонных плит по серии 3.006-2 вып.П-2 (типоразмеров-1), укладываемых на монолитные железобетонные ростверки</p> <p>Днище - монолитное железобетонное</p> <p>Стены - сборные железобетонные из элементов по серии 3.900-3, вып.3,4,6, типоразмеров-27</p> <p>Лотки - сборные железобетонные из элементов по серии 3.900-3, вып.8 типоразмеров-4</p> <p>Покрытия - из сборных железобетонных плит по серии 1.442.1-2 вып.1 типоразмеров-3</p> <p>Мостики - из сборных железобетонных плит по серии 3.006-2, вып.П-2 типоразмеров-2</p> <p>Ограждение - металлические по серии I.459-2 вып.2</p> <p>Наибольшая масса монтажного элемента (стенная панель) - 7,3 т</p>	<p>H5UA ОТДЕЛКА</p> <p>НАРУЖНАЯ - утепляющие панели по серии 1.832-6 вып.1 типоразмеров-3</p> <p>ВНУТРЕННЯЯ - торкретштукатурка</p> <p>C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</p> <p>Отопление - водяное с параметрами 150-70°C, в галерее обслуживания - воздушное с помощью АПВС</p> <p>Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением</p> <p>Электроснабжение - от распределительных шкафов ШР-II напряжение 380/220 вольт</p> <p>Электроосвещение - лампами накаливания и люминесцентное</p>
<p>J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{27 \text{ кгс/м}^2}{0,26 \text{ КПа}}$</p>	<p>J30B ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{0,98 \text{ КПа}}$</p>
<p>K1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 50°C</p>	<p>K1BD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - I</p>
<p>G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - I</p>	<p>G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - вечно-мерзлые грунты</p>
<p>G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС</p>	

Биологическая очистка сточных вод в блоке емкостей осуществляется последовательно в следующих сооружениях: аэротенках продленной аэрации, многоярусных илоотделителях, тонкослойных вторичных отстойниках и контактных резервуарах.

Подача воздуха, необходимого для работы блока емкостей, осуществляется из галереи обслуживания. Хлор и гипохлорит натрия для обеззараживания подается в контактные резервуары из хлораторной или электролизной.

Обработка осадка осуществляется в илоуплотнителе с последующей перекачкой на центрифуги.

БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЕМКОСТЯМИ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕВЕРНОЙ СТРОИТЕЛЬНО-КЛИМАТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ (ВКЛЮЧАЯ ЗОНУ ВЛИЯНИЯ БАМ) ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4,2; 7,0 ТЫС.М3/СУТКИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-29м.83

Лист 2
Страница 4

Наименование		Производительность тыс.м3/сутки			
		4,2		7,0	
		Всего	Удельный показатель	Всего	Удельный показатель
V1IA СТОИМОСТЬ					
V1IB Общая сметная стоимость	тыс.руб.	393,72		470,20	
в том числе:					
V1II Строительно-монтажных работ	"	378,90		451,41	
V1IO Оборудования	"	14,82		18,79	
V1IV Стоимость общая на расчетный показатель	"		0,094		0,067
V1JA ТРУДОЕМКОСТЬ					
V1JF Построечные трудовые затраты	чел.дн.	6955,00		8237,30	
V1JV То же на расчетный показатель	"		1,656		1,177
V1KA РАСХОДЫ					
V1KB Расход строительных материалов					
Цемент	т	541,22		718,42	
Цемент приведенный к марке М400	"	533,12		722,44	
То же на расчетный показатель	"		0,127		0,103
Сталь	"	317,10		385,50	
Сталь приведенная к классам А-I и С38/23	"	381,20		459,60	
То же на расчетный показатель	"		0,091		0,66
Бетон и железобетон	м3	1979,10		2779,10	
в том числе:					
монолитный	"	1046,43		1606,31	
сборный	"	932,67		1172,79	
Лесоматериалы	"	51,82		59,10	
Лесоматериалы приведенные к круглому лесу	"	75,12		85,68	
Кирпич	тыс.шт.	33,51		33,51	
	"				
V4KA ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ					
V4KN Тепла	ккал/ч кВт	291556 339,02		291556 339,02	
в том числе:					
на отопление	"	41512 48,27		41512 48,27	
на вентиляцию	"	250045 290,75		250045 290,75	
Тепла на отопление на расчетный показатель	"		9,884 0,011		5,93 0,007
V4KK Потребная электрическая мощность	кВт	196		154	
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
Полезная емкость	м3	10449,4		14583,8	
G30G Площадь застройки	м2	1854		2502	

БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЕМКОСТЯМИ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕВЕРНОЙ СТРОИТЕЛЬНО-КЛИМАТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ (ВКЛЮЧАЯ ЗОНУ ВЛИЯНИЯ БАМ) ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4,2; 7,0 ТЫС.М3/СУТКИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-29м. 83

Лист 3
Страница 5

Н. БОЦДАРЕНКО

ВУКА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетный показатель принят I м3/сутки производительности станции.
Стоимость блоков дана с учетом стоимости вставок азротенка.

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- Альбом I - Пояснительная записка (из т.п. 902-3-26.83)
- Альбом II - Технологическая часть, санитарно-техническая часть (из т.п. 902-3-27.83)
- Альбом III - Строительная часть. Конструкции железобетонные
- Альбом IV - Строительная часть. Изделия (из т.п. 902-3-27.83)
- Альбом V - Электротехническая часть. Чертежи монтажной зоны и заготовительного участка (из т.п. 902-3-27.83)
- Альбом VI - Электротехническая часть. Задание заводам изготовителям (из т.п. 902-3-27.83)
- Альбом VII - Нестандартизированное оборудование (из т.п. 902-3-27.83)
- Альбом VIII - Спецификации оборудования (из т.п. 902-3-27.83)
- Альбом IX - Сборник спецификаций (из т.п. 902-3-27.83)
- Альбом X - Ведомости потребности в материалах
- Альбом XI - С м е т ы

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 1039 форматок

- В7ВА АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИЭП инженерного оборудования, II7279, Москва, Профсоюзная ул., 93-А
- В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Госгражданстроем приказ № 49 от 14 февраля 1983 г. Введен в действие институтом "ЦНИИЭП инженерного оборудования", приказ № 34 от 11 мая 1983 г. Срок действия т.п. 902-3-29м.83 - 1987г.
- В7КА ПОСТАВЩИК ЦИП, 125878, Москва А-445, Смольная ул., 22

Инв. № 18970

Катал. л. № 048627

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ПРОЕКТА

А. МЕТАЛОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ИНСТИТУТА