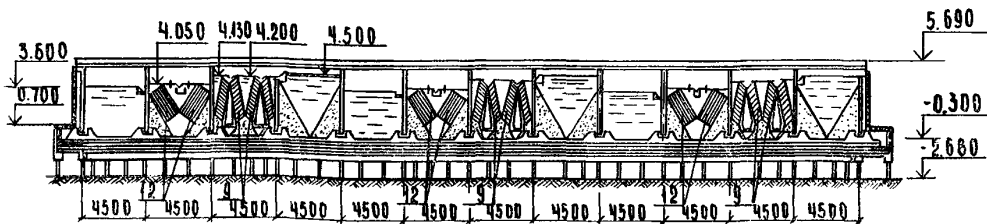
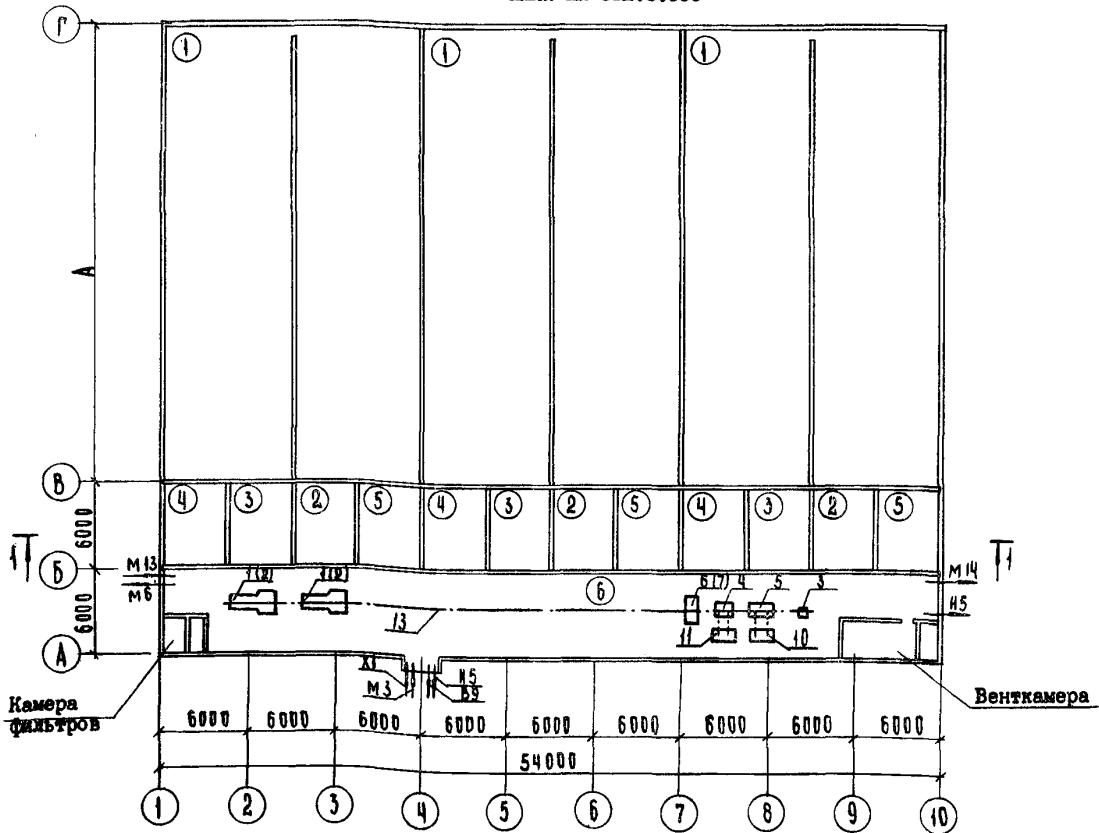


<p><b>СССР</b></p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ                  ЧАСТЬ 2                  ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ                  902-3-29м. 83                  УДК 696.13</p>
<p><b>ЦИТП</b></p>	<p>БЛОК ЕМКостей ДЛя СТАНЦИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ                  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><b>ДСОА</b></p>
<p>НОВАБРЬ  <b>1983</b></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 <sup>3</sup> /СУТКИ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-29м.83	Лист 2 Страница 3
---	--------------------------------	----------------------

<p><b>Д2ВА</b> СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ</p> <p>Фундаменты - свайные по серии I.011-3М 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 1.459-2 вып.2</p> <p>Наибольшая масса монтажного элемента (стенная панель) - 7,3 т</p>	<p><b>Н5УА</b> ОТДЕЛКА</p> <p>НАРУЖНАЯ - утепляющие панели по серии 1.832-6 вып.1 типоразмеров-3</p> <p>ВНУТРЕННЯЯ - торкретштукатурка</p> <p><b>С3ГА</b> 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><b>Д3ОВ</b> СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - <math>\frac{27 \text{ кгс/м}^2}{0,26 \text{ КПа}}</math></p>	<p><b>Д3ВВ</b> ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - <math>\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{0,98 \text{ КПа}}</math></p>
<p><b>Н1ВД</b> РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 50°C</p>	<p><b>Д2ВЕ</b> ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - вечно-мерзлые грунты</p>
<p><b>Г2ДД</b> КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - I</p>	
<p><b>Г3ДТ</b> 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
<b>V1IA</b> СТОИМОСТЬ					
<b>V1IB</b> Общая сметная стоимость	тыс.руб.	393,72		470,20	
в том числе:					
<b>V1II</b> Строительно-монтажных работ	"	378,90		451,41	
<b>V1IO</b> Оборудования	"	14,82		18,79	
<b>V1IV</b> Стоимость общая на расчетный показатель	"		0,094		0,067
<b>V1JA</b> ТРУДОЕМКОСТЬ					
<b>V1JF</b> Построечные трудовые затраты	чел.дн.	6955,00		8237,30	
<b>V1JV</b> То же на расчетный показатель	"		1,656		1,177
<b>V1KA</b> РАСХОДЫ					
<b>V1KB</b> 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	
	"				
<b>V4KA</b> ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ					
<b>V4KN</b> 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
<b>V4KK</b> Потребная электрическая мощность	кВт	196		154	
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>					
Полезная емкость	м3	10449,4		14583,8	
<b>G30G</b> 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