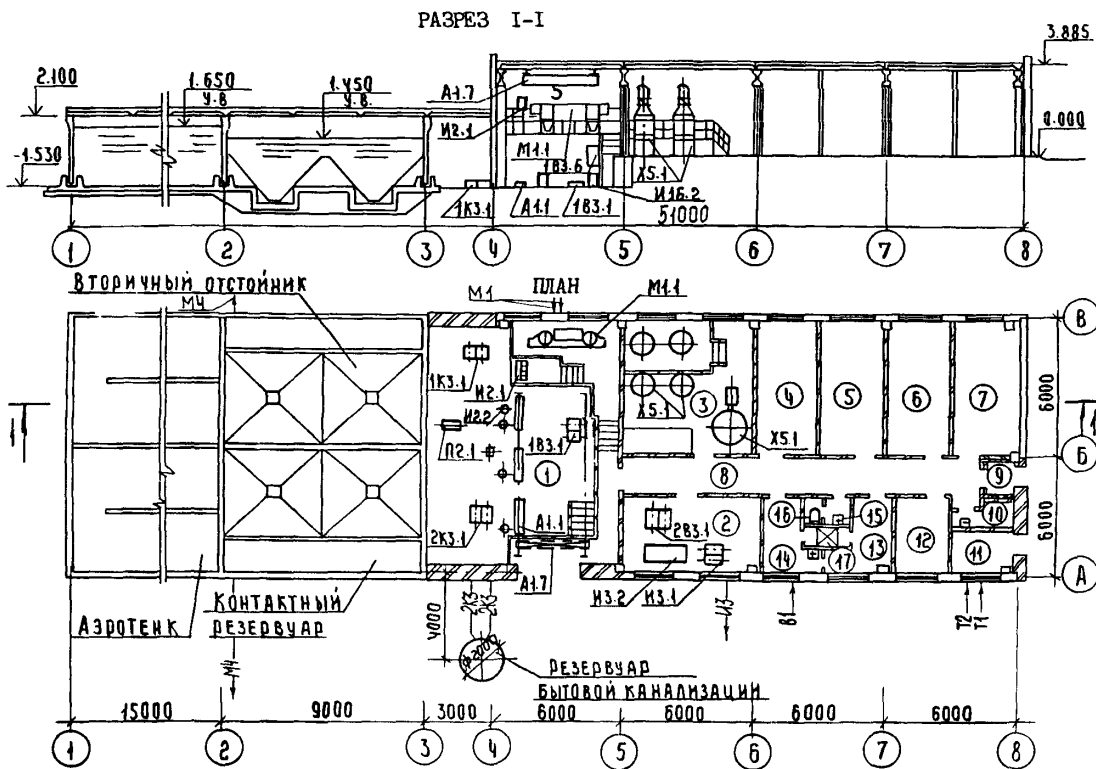


<b>СССР</b>	<b>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ</b> <b>Часть 2</b> <b>ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ</b>	<b>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ</b> <b>902-3-82.88</b>
<b>ЦИТП</b>	<b>СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ</b> <b>ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ</b> <b>ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 МЗ/СУТКИ</b> <b>(ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ</b> <b>-40°C )</b>	<b>УДК 628.163</b>
<b>СЕНТЯБРЬ</b> <b>1988</b>		<b>На 2-х листах</b> <b>На 4-х страницах</b> <b>Страница 1</b>



Но-мер	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Но-мер	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>
I.	Насосная	108	10.	Кладовая для хранения хозяйинвентаря	5,9
2.	Помещение дегельминтизаторов	25,5	11.	НТП	5,9
3.	Электролизная	34,8	12.	Комната для приема пищи	10,2
4.	Щитовая	17,0	13.	Гардероб для уличной и домашней одежды	7,2
5.	Операторская	17,0	14.	Гардероб специальной одежды	7,7
6.	Лаборатория	17,0	15.	Умывальная	1,4
7.	Венткамера	17,6	16.	Уборная	1,1
8.	Коридор	29,3	17.	Душевая	2,0
9.	Тамбур	2,0			

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 М<sup>3</sup>/СУТ. (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40<sup>0</sup>С)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-3-82.88

Лист I  
Страница 2

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Количество	Поз.	Наименование и марка	Количество
И1.1	Песколовка	1	И2.1	Насос СД16/10	1
И2.1	Камера иловая	1	А1.1	Компрессор шестеренчатый	
И2.2	Форсунка эрлифта	4		2АФ57Э52Г	3
И16.2	Контейнер для мусора	2	А1.7	Кран мостовой ручной Q=1,0 т	1
И3.1	Насос СД16/10	2	Х5.1	Установка электролизная ЭН-5	2
И3.2	Дегельминтизатор	1	ИВ3.1	Насос ВК 1/16	2
ЭК3.1	Насос СД16/10	2	2В3.1	Насос ВК 2/26	2
ИК3.1	Насос ВК 1/16	2			

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Станция предназначена для полной биологической очистки бытовых и близких к ним по составу производственных сточных вод в районах для строительства в сельской местности. Станция проектируется в виде комплекса: производственно-вспомогательное здание и приоборудованные к нему технологические емкости.

Емкостные сооружения представляют собой два блока аэротенков, отстойников и контактных резервуаров. В проекте произведен теплотехнический расчет, на основании которого предусмотрено перекрытие блока железобетонными плитами.

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты под колонны	- монолитные, железобетонные, столбчатые	Балки	- сборные железобетонные по серии 1.4621-1/81; вып.1,2; типоразмеров - 1; по серии 1.4381-3 вып.1 типоразмеров - 1
Балки фундаментные	- сборные железобетонные по серии 1.415.1-2, вып.1, типоразмеров-3		
Фундаментные плиты	- сборные железобетонные по ГОСТ 13580-85, типоразмеров 1	Покрытие	- плиты сборные железобетонные; по ГОСТ 22701.1-77; 22701.2-77; типоразмеров - 1; по серии 1.442.1-2; вып.1 типоразмеров - 1; 3.006.1-2/82, вып.1-2 типоразмеров - 3
Фундаментные блоки	- сборные бетонные по ГОСТ 13579-78, типоразмеров 4		
Колонны	- сборные железобетонные по серии 1.423-3, вып.1,2; типоразмеров - 1; по серии 1.427.1-3, вып.1,2; типоразмеров-1	Кровля	- четырехслойная, рубероидная; утеплитель - пенобетон; $\gamma=300$ кг/м <sup>3</sup> ;
Перекрытия	- сборные железобетонные по серии 1.038.1-1, вып.1; типоразмеров 4		
Стены здания	- из керамзитобетонных панелей объемным весом $\gamma=900$ кг/м <sup>3</sup> по серии 1.030.1-1; вып.1-1, типоразмеров 5	Полы	- из керамической плитки (ГОСТ 67 87-80); линолеума (7251-77)
Стены емкости	- сборные железобетонные по серии 3.900-3, вып.4/82; типоразмеров-2	Окна	- деревянные по ГОСТ 16289, типоразмеров-1
Днище емкости	- монолитное, железобетонное	Двери	- деревянные по ГОСТ 14624-84; типоразмеров-1; по серии 2435-6, вып.1, типоразмеров-2; по ГОСТ 6629-74, типоразмеров - 4
Перегородки	- кирпичные		
Лестницы	- стальные по серии 1.450.3-3, вып.1; типоразмеров - 4	Наибольшая масса монтажного элемента (стенная панель) - 4,83 т	

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 МЗ/СУТ (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40°C)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-3-82.88

Лист 2  
Страница 3

Н5VA	ОТДЕЛКА наружная здания	- окраска цементно-перхлорвиниловая	С3GA	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	Водопровод	- хозяйственно-питьевой от наружной сети, расчетный секундный расход - 2,4 л/с. Напор на вводе 14 м.
	внутренняя здания	- поливинилацетатная окраска BA-27A, облицовка глазурованной плиткой, известковая побелка			Канализация	- бытовая и производственная - в существующую сеть. Расчетный расход - 2,0 м
	наружная емкости	- оштукатурить цементно-песчаным раствором (выше планировочной отметки)			Отопление	- централизованное, теплоноситель - горячая вода 95-70°C
	внутренняя емкости	- торкрет-штукатурка на монолитные участки стен и днища			Вентиляция	- приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением
					Электроснабжение	- от сети напряжением 380/220В
					Кран	- грузоподъемностью I т.
J30B	СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА	- $\frac{23 \text{ кгс/м}^2}{0,23 \text{ кПа}}$			Устройство связи	- телефонизация, радификация, пожарная сигнализация
R2CO	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ	- вторая	G2DD	КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР	- IV	
N1BD	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	- минус 40°C	J3NB	ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА	- $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{0,98 \text{ кПа}}$	
			G2BE	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	- обычные	

#### G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Очистка сточных вод осуществляется в режиме продленной аэрации с минерализацией активного ила.

Обеззараживание воды производится раствором гипохлорита натрия, который получается путем электролиза поваренной соли в электролизной установке, расположенной на станции.

Обеззараживание осадка производится путем его нагревания до 60°C в дегельминтизаторах; обезвоживание осадка - на иловых площадках.

#### G3VD ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Уровень механизации, автоматизации 90% ; 55%

Годовое количество обрабатываемой воды - 255,5 тыс.м3

Стоимость очистки I м3 сточной воды - 10 коп.

#### G3DD РЕЖИМ РАБОТЫ

Количество смен - 3

Общее количество работающих - 4

в том числе:

рабочих - 3

То же в наиболее многочисленную смену - 2

Коэффициент сменности - 1,3

Выработка на одного работающего (годовая) - 6,28 тыс.руб.

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ  
АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 МЗ/СУТКИ (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ  
ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40°С)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-3-82.88

Лист 2

Страница 4

Наименование		Всего	Удель- ный показ.	Наименование		Всего	Удель- ный показа- тель
V11A	СТОИМОСТЬ			V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
V11B	Общая сметная стоимость тыс. руб.	127,65		V4KH	Расход вода холодная м3/ч	4,0	
V11L	в том числе: строительно-монтаж- ных работ то же	109,72		V4KI	Канализационные стоки м3/ч	1,0	
V11O	оборудования "	17,93		V4KN	Тепла ккал/ч кВт	134700 156,7	
V11V	Стоимость общая на расчетный показатель руб		182,36		в том числе:		
V11A	ТРУДОЕМКОСТЬ				на отопление -"	36100	
V11F	Нормативная трудо- емкость чел. дн.	2222,43			на вентиляцию -"	42,0	
V11V	То же, на расчет- ный показатель то же		3,17		на технологические нужды	91,4 20000	
V1KV	РАСХОДЫ			V4KK	Потребная элект- рическая мощ- ность кВт	23,3 63	
	Расход строитель- ных материалов				ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА		
	Цемент т	202,83			Площадь застрой- ки м2	681	
	Цемент, приведен- ный к М400 "	197,1					
	Сталь "	29,81					
	Сталь, приведен- ная к классам А1 и Ст3 "	41,96					
	То же, на расчет- ный показатель "		0,06				
	Бетон и железоб- етон м3	696,23					
	в том числе:						
	монолитный "	416,43					
	сборный м	279,80					
	то же, на расчет- ный показатель "		0,4				
	Лесоматериалы "	17,31					
	Лесоматериалы, при- веденные к кругл- му лесу "	27,92					
	Кирпич тыс. шт.	33,4					

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетный показатель принят 1 м3/сутки производительности станции. (Всего 700 еди-  
ниц)  
Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г.

## B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- Альбом I - Пояснительная записка (из т.п. 902-3-86.88)
- Альбом II - Технологические решения
- Альбом III - Электротехнические решения
- Альбом IV - Архитектурные решения. Конструкции железобетонные. Конструкции металлические. Санитарно-технические решения
- Альбом V - Строительные решения (из т.п. 902-3-86.88)
- Альбом VI - Спецификации оборудования
- Альбом VII - Ведомости потребности в материалах
- Альбом VIII - Сметы. Часть I; часть II.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, 813 форматок.

- B7BA АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИЭП инженерного оборудования, Москва, ул. Профсоюзная, д. 93а
- B7BA УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Госкомархитектуры, приказ № 38 от 10 февраля 1988 г.  
Срок действия типового проекта - 1993 г.
- B7KA ПОСТАВЩИК Центральный институт типового проектирования,  
125878, ГСП, Москва, А-445, Смольная ул., 22.

Инв. № 23126

Катал. л. № 061652