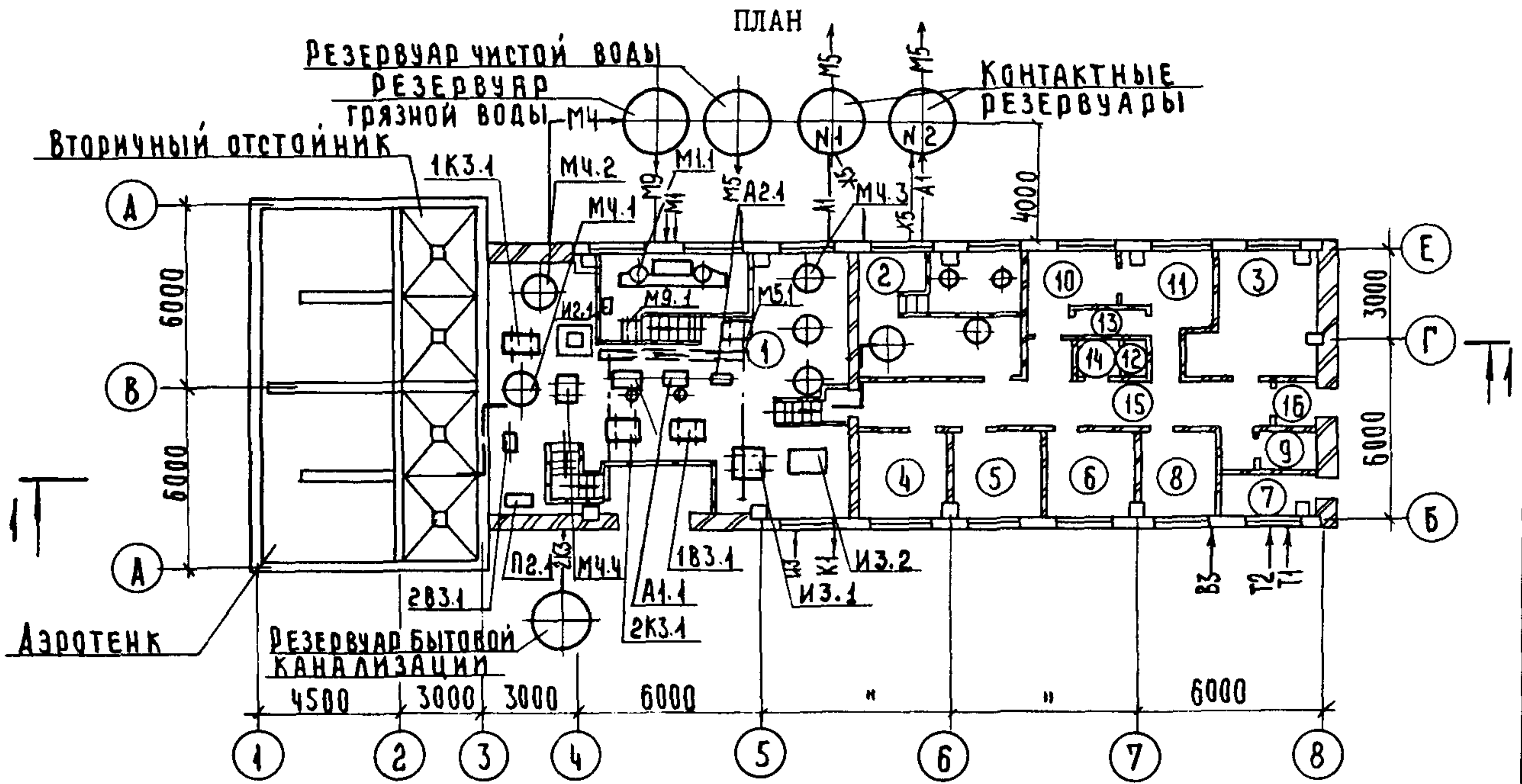
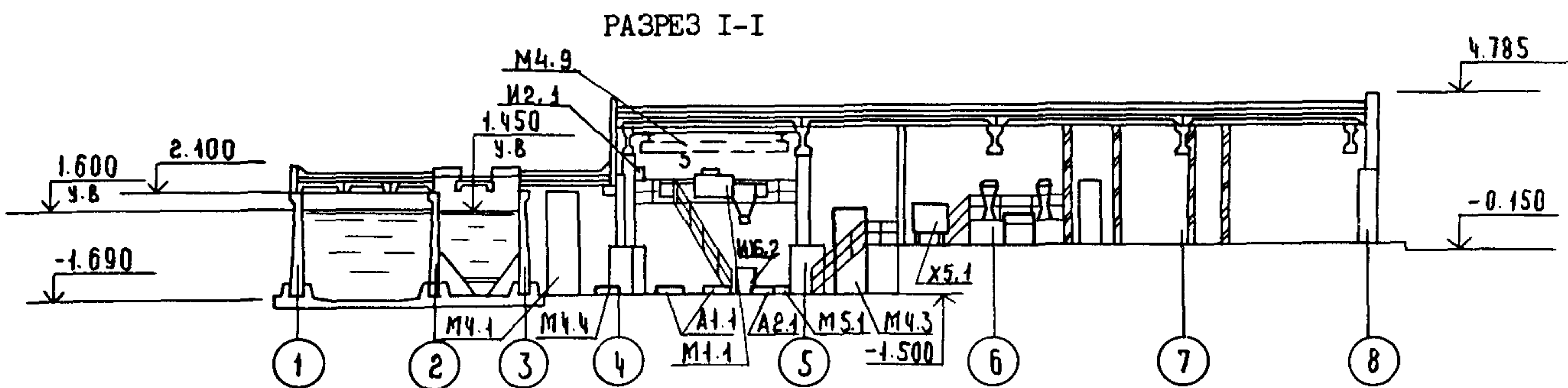


<b>СССР</b>	<b>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ</b>	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-84.88
	Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	
<b>ЦИТП</b>	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 М <sup>3</sup> /СУТКИ (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40°С) С ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ	УДК 628.163
		На 2-х листах На 4-х страницах Страница 1
СЕНТЯБРЬ <b>1988</b>		



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Но-мер	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Но-мер	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>
I.	Насосная и помещение дегельминтизаторов	108,0	9.	Комната для хранения хозяйинвентаря	4,5
2.	Электролизная	23,0	10.	Гардероб специальной одежды	7,2
3.	Венткамера	13,7	II.	Гардероб уличной и домашней одежды	6,9
4.	Операторская	8,7	12.	Уборная	1,1
5.	Щитовая	8,7	13.	Душевая	2,0
6.	Лаборатория	8,7	14.	Умывальная	1,4
7.	ИТП	5,9	15.	Коридор	21,1
8.	Комната для приема пищи	7,1	16.	Тамбур	1,6

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 МЗ/СУТ. (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40°C) С ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ

ТИПОВОЙ  
ПРОЕКТ  
902-3-84.88

Лист I  
Страница 2

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Кол-во	Поз.	Наименование и марка	Кол-во
М1.1	Песколовка	1	ИЗ.2	Дегельминтизатор	1
М4.1	Приемный резервуар	1	ИЗ.1	Насос ВКС I/I6	2
М4.2	Входная камера	1	ЖЗ.1	Насос СД I6/I0	2
М4.3	Фильтр песчаный	3	П2.1	Насос СД I6/I0	1
М4.4	Насос К20/I8	2	А1.1	Компрессор шестиренчатый	
М4.9	Кран мостовой ручной Q=1 т	1		2АФ4995Ш	2
М5.1	Насос К20/I9	2	А2.1	Компрессор шестиренчатый	
М9.1	Насос СД I6/I0	2		2АФ44953Ш	1
И2.1	Камера иловая	1	Х5.1	Установка электролизная ЭН-1,2	2
И16.2	Контейнер для мусора	2	ИВ31	Насос ВК I/I6	2
ИЗ.1	Насос СД I6/I0	2	2ВЗ.1	Насос ВК I/I6А	2

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Станция предназначена для полной биологической очистки бытовых и близких к ним по составу производственных сточных вод с районами для строительства в сельской местности. Разработан вариант с глубокой очисткой сточных вод.

Станция проектируется в виде комплекса: производственно-вспомогательное здание и приблокированные 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 I.462I-I/8I, вып. I, 2, типоразмеров I, по серии I.438.I-3 вып. I; типоразмеров I
Балки фундаментные	- сборные железобетонные по серии I.415.I-2, вып. I, типоразмеров 3	Покрытие	- плиты сборные железобетонные, по ГОСТ 2270I.I-77, 2270I.2-77, типоразмеров I, по серии I.442.I-2 вып. I типоразмеров I; 3.006, I-2/82, вып. I-2 типоразмеров 3
Фундаментные плиты	- сборные железобетонные по ГОСТ I3580-85, типоразмеров I	Кровля	- четырехслойная, рубероидная, утеплитель-пенобетон, $\rho = 300$ кг/м <sup>3</sup>
Фундаментные блоки	- сборные бетонные по ГОСТ I3579-78, типоразмеров 4	Полы	- из керамической плитки (ГОСТ 67 87-80), линолеум (7257-77)
Колонны	- сборные железобетонные по серии I.423-3, вып. I, 2; типоразмеров I; по серии I.427.I-3, вып. I, 2, типоразмеров I	Окна	- деревянные по ГОСТ 46289, типоразмеров I
Перекрытия	- сборные железобетонные по серии I.038.I-I, вып. I, типоразмеров 4	Двери	- деревянные по ГОСТ I4624-84; типоразмеров I, по серии 2435-6, вып. I, типоразмеров 2, по ГОСТ 6629-74, типоразмеров 4
Стены здания	- из керамзитобетонных панелей объемным весом $\rho = 900$ кг/м <sup>3</sup> по серии I.030.I-I, вып. I-I, типоразмеров 5	Наибольшая масса монтажного элемента - (стенная панель) - 4,83 т	
Стены емкости	- сборные железобетонные по серии 3.900-3, вып. 4/82, типоразмеров 2		
Днище емкости	- монолитное, железобетонное		
Перегородки	- кирпичные		
Лестницы	- стальные по серии I.450.3-3, вып. I типоразмеров 5		

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 МЗ/СУТ. (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40°C) С ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-84.88	Лист 2 Страница 3
<b>H5VA</b>	<b>ОТДЕЛКА</b>	<b>С3GA</b>	<b>ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>
	Наружная здания		Водопровод
	Внутренняя здания		Канализация
	Наружная емкости		Отопление
	Внутренняя емкости		Вентиляция
<b>V30B</b>	СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{23 \text{ кгс/м}^2}{0,23 \text{ кПа}}$		Кран
<b>R2C0</b>	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая		Устройство связи
<b>N1BD</b>	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40°C	<b>G2DD</b>	КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР IV
		<b>J3NB</b>	ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{0,98 \text{ кПа}}$
		<b>G2EE</b>	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные
<b>G3DT</b>	<b>ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС</b>		
	Очистка сточных вод осуществляется в режиме продленной аэрации с минерализацией активного ила. При варианте с глубокой очисткой приняты песчаные фильтры с восходящим потоком.		
	Обеззараживание воды производится раствором гипохлорита натрия, который получается путем электролиза поваренной соли в электролизной установке, расположенной на станции.		
	Обеззараживание осадка производится путем нагревания до 60°C с дегельминтизаторах, обезвоживание осадка - на иловых площадках.		
<b>G3BD</b>	<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА</b>		
	Уровень механизации, автоматизации 90%; 55%		
	Годовое количество обрабатываемой воды - 73 тыс. м <sup>3</sup> .		
	Стоимость очистки I м <sup>3</sup> сточной воды - 30 коп.		
<b>G3DD</b>	<b>РЕЖИМ РАБОТЫ</b>		
	Количество смен - 3.		
	Общее количество работающих - 6.		
	В том числе:		
	- рабочих - 5		
	- то же в наиболее многочисленную смену - 3.		
	Коэффициент сменности - 2.		
	Выработка на одного работающего (годовая) - 3,67 тыс. руб.		

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ  
АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 МЗ/СУТ. (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ  
ТЕМПЕРАТУРЫ -40°C) С ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ

ТИПОВОЙ  
ПРОЕКТ  
902-3-84.88

Лист 2  
Страница 4

Наименование		Всего	Удельн. показа- тель	Наименование		Всего	Удельн. показа- тель
V1IA	СТОИМОСТЬ			V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	97,82	V4KH	Расход воды холодной м3/ч	3,2	
V1IL	в том числе: строительно- монтажных работ	"	79,28	V4KI	Канализационные стоки м3/ч	1,0	
V1IO	оборудования	"	18,54	V4KN	Тепла	Ккал/ч кВт	107350 124,86
V1IV	Стоимость общая на рас- четный пока- затель	руб.	-		в том числе:		
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ				на отопление	"-	32430
V1JF	Нормативная трудо- емкость	чел. дн.	1808,5		на вентиляцию	"-	37,72
V1JV	То же, на расчет- ный показатель	"	-		на технологические нужды	"-	69920
V1KA	РАСХОДЫ			V4KK	Потребная электри- ческая мощность кВт	81,32 5000	5,82
V1KV	Расход строитель- ных материалов				ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
	Цемент	т	113,48	G30C	Площадь застройки м3	382	
	Цемент, приведен- ный к М400	"	111,2				
	Сталь	"	17,35				
	Сталь, приведенная к классам А-I и Ст3	"	22,65				
	То же, на расчетный показатель	"	-				
	Бетон и железобе- тон	м3	455,84				
	в том числе:						
	монолитный	"	192,39				
	сборный	"	263,45				
	То же, на расчетный показатель	"	-				
	Лесоматериалы	"	14,38				
	Лесоматериалы, при- веденные к круг- лому лесу	"	23,16				
	Кирпич	тыс.шт.	31,46				

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетный показатель принят 1 м3/сутки производительности станции. (Всего 200 единиц)  
Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г.

#### В7ЕА 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 изделия
- Альбом VI - Спецификации оборудования
- Альбом VII - Ведомости потребности в материалах
- Альбом VIII - Сметы. Часть I. Часть II.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 943 форматок

- В7ВА АВТОР ПРОЕКТА - ЦНИИЭП инженерного оборудования, Москва, ул. Профсоюзная, д. 93а
- В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ - Утвержден Госкомархитектуры, приказ № 38 от 10 февраля 1988 г.  
Срок действия типового проекта - 1993 г.
- В7КА ПОСТАВЩИК - Центральный институт типового проектирования,  
125878, ГСП, Москва, А-445, Смольная ул., 22.

Инв. № 23128  
Катал. л. № 061654