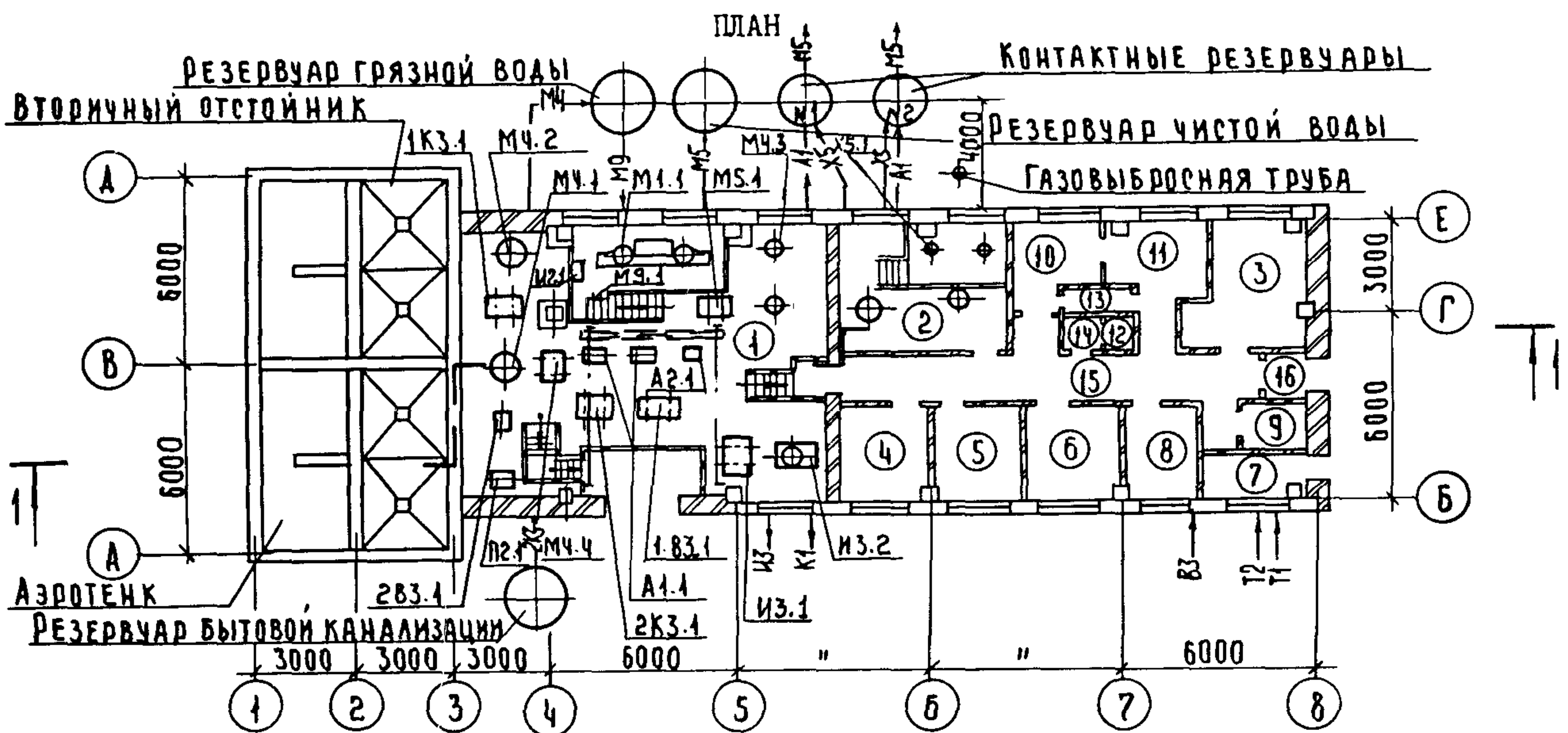
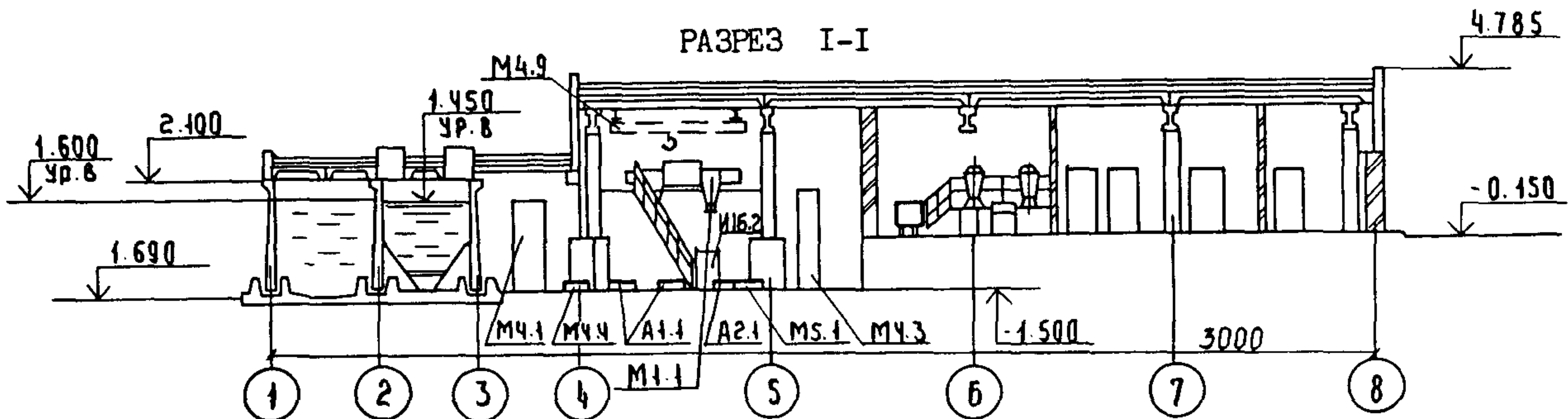


СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-83.88
	ЦИТП	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 МЗ/СУТКИ (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40°С) С ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ
СЕНТЯБРЬ 1988		



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Но-мер	Наименование	Площадь м ²	Но-мер	Наименование	Площадь м ²
1.	Насосная и помещение дегельминтизаторов	108,0	9.	Комната для хранения хозинвентаря	4,5
2.	Электролизная	23,0	10.	Гардероб специальной одежды	7,2
3.	Венткамера	13,7	11.	Гардероб уличной и домашней одежды	6,9
4.	Операторская	8,7	12.	Уборная	1,1
5.	Щитовая	8,7	13.	Душевая	2,0
6.	Лабораторная	8,7	14.	Умывальная	1,4
7.	ИТП	5,9	15.	Коридор	23,1
8.	Комната для приема пищи	7,1	16.	Тамбур	1,6

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИ- ЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 МЗ/СУТ. (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40°С) С ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-83.88	Лист I Страница 2
--	----------------------------------	----------------------

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Кол- во	Поз.	Наименование и марка	Кол- во
М1.1	Песколовка	1	И16.2	Контейнер для мусора	2
М4.1	Приемный резервуар	1	К3.1	Насос ВКС I/16	2
М4.2	Входная камера	1	2К3.1	Насос СД I6/I0	2
М4.3	Фильтр песчаный	2	П2.1	Насос СД I6/I0	1
М4.4	Насос К 20/I8	2	А1.1	Компрессор шестеренчатый	
М4.9	Кран мостовой ручной Q=1 т	1		2АФ48Э52Ш	2
М5.1	Насос К 20/I8	2	А2.1	Компрессор шестеренчатый	
М9.1	Насос СД I6/I0	2		2АФ44Э53Ш	1
И2.1	Камера иловая	1	Х5.1	Установка электролизная ЭН-I,2	2
И3.1	Насос СД/I0	2	ИВ3.1	Насос ВК1/I6	2
И3.2	Дегельминтизатор	1	2В3.1	Насос ВК1/I6А	1

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. 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	- 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 ³
Фундаментные блоки	- сборные железобетонные 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 I6289, 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 ³ 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 100 МЗ/СУТ. (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40°C) С ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-83.88	Лист 2 Страница 3
H5VA	ОТДЕЛКА	СЗГН	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
	Наружная здания - окраска цементно-перхлорвиниловая		Водопровод - хозяйственно-питьевой от наружной сети, расчетный секундный расход - 2,4 л/с
	Внутренняя здания - поливинилацетатная окраска ВА-27А, облицовка глазурованной плиткой, известковая побелка		Канализация - бытовая и производственная - в существующую сеть, расчетный расход - 2,0 л/с
	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
J30B	СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{23 \text{ кгс/м}^2}{0,23 \text{ КПа}}$		Электроснабжение - от сети напряжением 380/220В
R2C0	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая		Кран - грузоподъемностью I т
N1B0	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40°C		Устройство связи - телефонизация, радификация, пожарная сигнализация
		G2D0	КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР IV
		J3NB	ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{0,98 \text{ КПа}}$
		G2EE	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные
G3DT	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС		
<p>Очистка сточных вод осуществляется в режиме продленной аэрации с минерализацией активного ила. При варианте с глубокой очисткой приняты песчаные фильтры с восходящим потоком.</p> <p>Обеззараживание воды производится раствором гипохлорита натрия, который получается путем электролиза поваренной соли в электролизной установке, расположенной на станции.</p> <p>Обеззараживание осадка производится путем его нагревания до 60°C с дегельминтизаторах; обезвоживание осадка - на иловых площадках.</p>			
G3BD	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА		
	Уровень механизации, автоматизации 90%; 55%		
	Годовое количество обрабатываемой воды - 36,5 тыс.м ³ .		
	Стоимость очистки I м ³ сточной воды - 55 коп.		
G3DD	РЕЖИМ РАБОТЫ		
	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) - 3,4 тыс.руб.		

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 МЗ/СУТ. (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40°C) С ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ

ТИПОВОЙ
ПРОЕКТ
902-3-83.88

Лист 2
Страница 4

Наименование		Всего	Удельный показатель	Наименование		Всего	Удельный показатель
V1IA	СТОИМОСТЬ			V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб. 94,16		V4KH	Расход воды холодной м3/ч	2,8	-
V1IL	в том числе: Строительно-монтажных работ	" то же 76,36		V4KI	Канализационные стоки м3/ч	1,0	-
V1IO	Оборудования	" 17,8		V4KN	Тепла Ккал/ч	107350	-
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	руб. 942	942		кВт	124,86	
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ				в том числе:		
V1JF	Нормативная трудоемкость	чел. дн. 1742,82			на отопление	"- 32430	-
V1JV	То же, на расчетный показатель	" 17,43	17,43			37,72	-
V1KA	РАСХОДЫ				на вентиляцию	"- 69920	-
V1KV	Расход строительных материалов			V4KK	Потребная электрическая мощность кВт	81,32	-
	Цемент	т 108,77			ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
	Цемент, приведенный к М400	" 106,44			Площадь застройки м2	363	-
	Сталь	" 16,72		G30C			
	Сталь, приведенная к классам А-I и Ст3	" 21,53					
	То же, на расчетный показатель	" 0,22	0,22				
	Бетон и железобетон	м3 435,45					
	в том числе:						
	Монолитный	" 180,31					
	Сборный	" 255,14					
	То же, на расчетный показатель	" 2,55	2,55				
	Лесоматериалы	" 14,08					
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	" 22,41					
	Кирпич	тыс. шт. 31,21					

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетный показатель принят 1 м3/сутки производительности станции. (Всего 100 единиц)
Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г.

В7EA 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 (из т.п. 902-3-84.88)
- Конструкции металлические
- Санитарно-технические решения
- Альбом V - Строительные изделия (из т.п. 902-3-84.88)
- Альбом VI - Спецификации оборудования
- Альбом VII - Ведомости потребности в материалах
- Альбом VIII - Сметы. Часть I. Часть II (из т.п. 902-3-84.88)

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 546 форматок.

- В7BA АВТОР ПРОЕКТА - ЦНИИЭП инженерного оборудования, Москва, II7279, ул. Профсоюзная, д. 93а
- В7БА УТВЕРЖДЕНИЕ - Утвержден Госкомархитектуры, приказ № 38 от 10 февраля 1988 г. Срок действия типового проекта - 1993 г.
- В7КА ПОСТАВЩИК - Центральный институт типового проектирования, I25878, ГСП, Москва, А-445, Смольная ул., 22

Инв. № 23127

Катал. л. № 061653