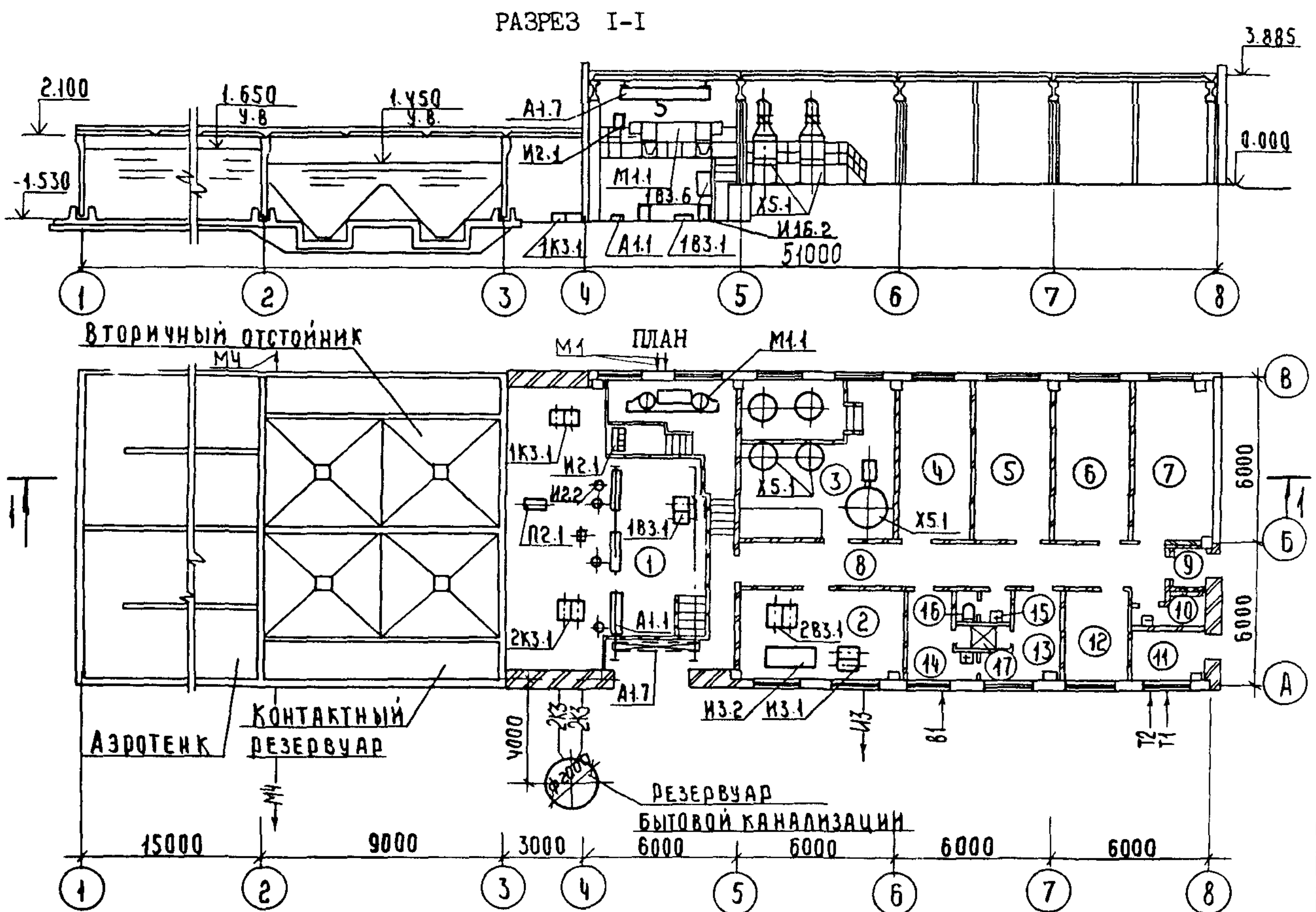


СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-82.88
ЦИТП	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 МЗ/СУТКИ (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40°C)	УДК 628.163
СЕНТЯБРЬ 1988		На 2-х листах На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



Но- мер	Наименование	Площадь м ²	Но- мер	Наименование	Площадь м ²
1.	Насосная	108	10.	Кладовая для хранения хозинвентаря	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 МЗ/СУТ. (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40°C)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-82.88

Лист I
Страница 2

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Количество	Поз.	Наименование и марка	Количество
М1.1	Песколовка	1	П2.1	Насос СД16/10	1
И2.1	Камера иловая	1	А1.1	Компрессор шестеренчатый	
И2.2	Форсунка эрлифта	4		2АФ57352Г	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	В3.1	Насос ВК 1/16	2
2К3.1	Насос СД16/10	2	2В3.1	Насос ВК 2/26	2
1К3.1	Насос ВКС 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 1.462I-1/8I; вып. I, 2; типоразмеров - I; по серии 1.438I-3 вып. I типоразмеров - I
Балки фундаментные	- сборные железобетонные по серии 1.415.I-2, вып. I, типоразмеров-3	Покрытие	- плиты сборные железобетонные; по ГОСТ 2270I.1-77; 2270I.2-77; типоразмеров - I; по серии 1.442.I-2; вып. I типоразмеров - I; 3.006.I-2/82, вып. I-2 типоразмеров - 3
Фундаментные плиты	- сборные железобетонные по ГОСТ 13580-85, типоразмеров I	Кровля	- четырехслойная, рубероидная; утеплитель - пенобетон; $\gamma = 300$ кг/м ³ ;
Фундаментные блоки	- сборные бетонные по ГОСТ 13579-78, типоразмеров 4	Полы	- из керамической плитки (ГОСТ 67 87-80); линолеума (725I-77)
Колонны	- сборные железобетонные по серии 1.423-3, вып. I, 2; типоразмеров - I; по серии 1.427.I-3, вып. I, 2; типоразмеров-I	Окна	- деревянные по ГОСТ 16289, типоразмеров-I
Перекрытия	- сборные железобетонные по серии 1.038.I-I, вып. I; типоразмеров 4	Двери	- деревянные по ГОСТ 14624-84; типоразмеров-I; по серии 2435-6, вып. I, типоразмеров-2; по ГОСТ 6629-74, типоразмеров - 4
Стены здания	- из керамзитобетонных панелей объемным весом $\gamma = 900$ кг/м ³ по серии 1.030.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 1.450.3-3, вып. I; типоразмеров - 4		

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 М ³ /СУТ (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40 ⁰ С)		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-82.88	Лист 2 Страница 3	
Н5VA	ОТДЕЛКА наружная здания	- окраска цементно-перхлорвиниловая	С3GA	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
	внутренняя здания	- поливинилацетатная окраска ВА-27А, облицовка глазурованной плиткой, известковая побелка		Водопровод - хозяйственно-питьевой от наружной сети, расчетный секундный расход - 2,4 л/с. Напор на вводе 14 м.
	наружная емкости	- оштукатурить цементно-песчаным раствором (выше планировочной отметки)		Канализация - бытовая и производственная - в существующую сеть. Расчетный расход - 2,0 м
	внутренняя емкости	- торкрет-штукатурка на монолитные участки стен и днища		Отопление - централизованное, теплоноситель - горячая вода 95-70 ⁰ С
Ж30В	СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА	- $\frac{23 \text{ кгс/м}^2}{0,23 \text{ кПа}}$		Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением
Р2С0	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ	- вторая		Электроснабжение - от сети напряжением 380/220В
Н1ВD	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	- минус 40 ⁰ С		Кран - грузоподъемностью I т.
			Ж3NB	Устройство связи - телефонизация, радификация, пожарная сигнализация
			Г2DD	КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - IВ
				ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{0,98 \text{ кПа}}$
			Г2EE	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные
Г3DT	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 ⁰ С в дегельминтизаторах; обезвоживание осадка - на иловых площадках.			
Г3ВD	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА			
	Уровень механизации, автоматизации 90% ; 55%			
	Годовое количество обрабатываемой воды - 255,5 тыс.м ³			
	Стоимость очистки I м ³ сточной воды - 10 коп.			
Г3DD	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
V1IA	СТОИМОСТЬ			V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ		
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб. 127,65		V4KH	Расход вода холодная	МЗ/ч 4,0	
V1IC	в том числе: строительно-монтажных работ	то же 109,72		V4KI	Канализационные стоки	МЗ/ч 1,0	
V1IO	оборудования	" 17,93		V4KN	Тепла	ккал/ч кВт 134700 156,7	
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	руб 182,36			в том числе:		
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ				на отопление	"- 36100	
V1JF	Нормативная трудо-емкость	чел. дн. 2222,43			на вентиляцию	"- 78600	
V1JV	То же, на расчет-ный показатель	то же 3,17			на технологические нужды	91,4 20000 23,3	
V1KV	РАСХОДЫ			V4KK	Потребная элект-рическая мощ-ность	кВт 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 железобетон	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 кругло-му лесу	" 27,92					
	Кирпич	тыс. шт. 33,4					

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетный показатель принят 1 м3/сутки производительности станции. (Всего 700 ед-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.
- B7BA ПОСТАВЩИК Центральный институт типового проектирования, 125878, ГСП, Москва, А-445, Смольная ул., 22.

Инв. № 23126

Катал. л. № 061552